REPUBLICA DE COLOMBIA



RAMA JUDICIAL

JUZGADO TERCERO ADMINISTRATIVO DEL

CIRCUITO DE VILLAVICENCIO

ANEXO 1

2013-181

671 Folios

| INTER RAPIC JMO S.A. NIT: 800 | egerrna ab obsmises og | Trpo del servicio | 9000 | 004416327 |
|--|------------------------|---|---|---|
| Número de ica oficación: | | Número de identificación | Nambre o razon tocial | |
| Látono Correo electrónica | | THE IS NOT BEEN A | r arreo el milipolico | 1016 |
| 2 | Men. | Direction | | 4.700 |
| fad Origen / Pail Colombia | Sobre Paquete | Caquidación peso por volumen | Pero x Volumen Peso Real | No. de esta Pieza Total Pieza |
| No. Nombre l'egible de quien recibe | contener | Fecha primer intento de entrega 'g | Partition De DemoLERCIO Desconacido Rehusado No Reside | Valor comercial del envio \$ Valor Bel transporte |
| de françois de fra | Fecha de entregado | Avisa primera visita No. Fecha segundo intento de entrega | No Reclamado Dirección Errada Otros Fecha de devolución | Valor prima de seguro |
| | | - | | |
| en e | Mensajero que es trega | Anso segunda | Guia de devalución | Valor empaque |

Colo gravitiers to persign

Cod. Postal / Cluded Deating / Pals

Señores

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A E.S.P EDESA S.A E.P.S

Diagonal 19 transversal 23 – 02 Barrio el Nogal Villavicencio

Ref.: Derecho de petición

ABIMELEC AGUILAR HURTADO, mayor de edad, residente y domiciliado en la ciudad Villavicencio, identificado civil y profesional como parece al pie de mi respectiva firma, en calidad de apoderado de los señores SOLEDAD RODRIGUEZ DE SANCHEZ y OTROS respetuosamente me dirijo a su despacho, y en uso de la facultad que me otorga el Art. 23 de la Constitución Política Nacional para solicitarle se sirva ordenar expedir copias auténticas a mi costas de los siguientes documentos:

- CONTRATO DE OBRA Nº 561de 2010, celebrado con la unión temporal de Puerto López sector 4
- 2. De los informes presentados por el interventor correspondiente al mismo contrato.
- De la investigación interna que se adelantó por la muerte del señor FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ, ocurrida el día 06 de junio de 2011 en desarrollo de la ejecución de la obra del contrato 561 de 2010

Para efectos de notificación téngase como tal, la calle 40 N° 32 – 50 oficina 701 Edificio Comité de Ganaderos. Teléfono 6820766 celular 3118530528

Cordialmente,

ABIMELEC/AGUILAR HURTY DO C.C. No. 17'345.480 de Villavicencio

T.P. No. 130957 del C.S.J



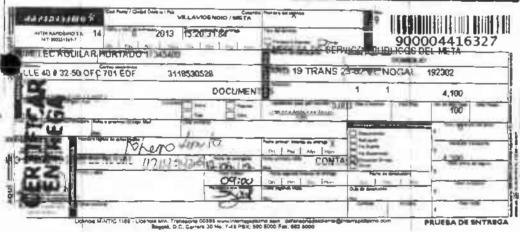


CERTIFICADO DE ENTREGA

INTERRAPIDISIMO S.A. Con Licencia del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones No 1189 y atendiendo lo establecido en la ley 794 del 2003, se permite certificar la entrega del envío con las siguientes características:

| Número de envio: | 900004416327 |
|----------------------------|--|
| Ciudad de origen | VILLAVICENCIO / META |
| Ciudad destino: | VILLAVICENCIO / META |
| Fecha y hora del envio | 14/06/2013 03:08:17 PM |
| Remitente | ABIMELEC AGUILAR HURTADO |
| Dirección del remitente | CALLE 40 # 32-50 OFC 701 EDF COMITE DE GANADEROS |
| Teléfono del remitente | 3118530528 |
| Datos del destinatario | |
| Destinatario | EMPRESA DE SERVICOS PUBLICOS DEL META EDESA S |
| Dirección del destinatario | DIAG 19 TRANS 23-02 EL NOGAL |
| Teléfono | 1 |
| Contenido | DOCUMENTOS |
| Observación: | DIAG 19 TRANS 23-02 EL NOGAL |
| | |
| | |
| Entregado a | ROBERTO LARROTA |
| Fecha y hora de entrega | 17/06/2013 09:00:00 AM |
| | |

| Entregado a | ROBERTO LARROTA | |
|-------------------------|-------------------------|--|
| Fecha y hora de entrega | 17/06/2013 09:00:00 AM | |
| Entregado por | PASIVE ROZO LUIS CARLOS | |
| Fecha de expedición | 18/06/2013 03:51:19 PM | |
| | | |



Certificado por

TRUJILLO CORTES ABEL

RIOR SE CONFIRMA QUE EL DESTINATARIO VIVE O LABORA EN ESTE LUGAR.

GLI -R-34

Centro Nacional de Logística

Carrera 30 No. 7 - 45 PBX: 560 5000 Fax: 562 5000 www.interrapidisimo.com Bogotá D.C. Colombia



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A. E.S.P. EDESA S.A. E.S.P. NIT. 822.006.587-0

4 >

110.635.2013

Villavicencio, 21 de junio de 2013

Doctor

ABIMELEC AGUILAR HURTADO

Calle 40 No. 31-50 Oficina 701

Edificio Comité de Ganaderos

Ciudad

Ref. Rad. 5763 de fecha 17 de junio de 2013.

Con el fin de atender el requerimiento hecho en el oficio de la referencia, donde solicita información relacionada con el contrato de obra No. 561 de 2010, cuyo objeto fue "Ampliación y Optimización del sistema de alcantarillado en los barrios Clemente Naranjo, Laguna, 9 de Abril, Guadalupe Salcedo y Sector de la avenida 14 del Municipio de Puerto López Meta", me permito remitir fiel copia tomada del original de los siguientes documentos:

- Minuta del contrato. Consta de diez (10) folios.
- Informes presentados por el interventor correspondiente al contrato. Se adjunta en cuatrocientos veintitrés (423) folios.

En cuanto a la investigación que adelanto esta Empresa por los hechos ocurridos el dia seis (6) de junio del año 2011 donde falleció el señor FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ, me permito remitir copia de los documentos que a continuación relaciono:

- Oficio de fecha 21 de julio de 2011 dirigido al Director Técnico Operativo para que adelante la investigación al caso. Consta de un (1) folio.
- Informe de accidente de trabajo presentado por el contratista Unión Temporal Puerto López Sector 4. Consta de veintiún (21) folios.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A. E.S.P. EDESA S.A. E.S.P. NIT. 822.006.587-0

- Informe accidente de trabajo presentado por el interventor del contrato. Se adjunta en veintisiete (27) folios.
- Reporte de accidente laboral por parte de la administradora de riesgos laborales.
 Se adjunta en diecisiete (17) folios.

Cordialmente,

Arq. CARLOS ENRIQUE VACA RODRIGUEZ

Gerente

Anexo, lo anunciado en cuatrocientos ochenta y nueve (489) folios.

Proyectó: Perla Vega Sánchez- Apoyo al área Jurídica Andrea Tatiana Rojas Rodríguez -Coordinadora Jurídica





CONTRATO DE OBRA No.

DE 2010

EDESA S.A. E.S.P.

Y UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4

Solicitud Privada de Ofertas No. 068 de 2010

| Contratista | Unión Temporal Puerto López Sector 4 | |
|-------------------------|---|--|
| | Nit. 900403743-9 | |
| | Rep. Legal. Germán Javier Díaz Gutiérrez | |
| | C.C. No. 80.056,325 expedida en Bogotá D.C. | |
| | Ampliación y Optimización del Sistema de Alcantarillado en los Barrlos Clemente Naranjo. | |
| Objeto | Laguna, 9 de Abril, Guadalupe Salcedo y Sector de la Avenida 14 del Municipio de puerto López Meta | |
| Valor | \$ 2.999.500.000.00 | |
| Termino de ejecución | Ocho (8) meses | |
| Fecha | 234 200 | |

Entre los suscritos José Edgar Patarroyo Vargas, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 17.314.182 expedida en Villavicencio, Meta, en su calidad de Gerente nombrado por la Junta Directiva riombrado mediante Acta de Junta Directiva No. 05 de noviembre 20 de 2009 y posesionado según consta en acta No. 0072 del 1 de febrero de 2010, facultado para contratar en nombre y representación de la Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA S.A. E.S.P. persona jurídica de carácter público del orden Departamental y nacionalidad colombiana, constituida bajo la forma de sociedad por acciones mediante escritura publica No 3.397 de junio 24 de 2005 de la Notaria Primera del Circulo de Villavicencio, con Nit. No. 822006587-0 entidad matriculada bajo el No. 00129227 inscrita ante la cámara de comercio de Villavicencio el 11 de julio de 2005 bajo el número 00025690 del libro IX, y en calidad de Gestor del Plan Departamental de Aguas del Meta, quien en adelante y para todos los efectos del presente contrato se denomina por la otra parte ta lignos remporali suerio copez legalmente por Germán Javier Díaz Gutiérrez, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 80.056.325 expedida en Bogotá D.C, quien para todos los efectos se denominara EL CONTRATISTA, quien manifiesta bajo la gravedad del juramento que ni él, ni las personas naturales que conforman la unión temporal se encuentran incursas en causal alguna de inhabilidad y/o incompatibilidad para contratar, hemos convenido celebrar el presente Contrato de obra, previas las siguientes consideraciones:

- Que el Gerente, en virtud de los estatutos de la empresa se encuentra facultado para adelantar los procesos de selección para obtener la oferta más favorable, adjudicar y suscribir el contrato que surja del mismo.
- Que teniendo en cuenta la naturaleza del objeto a contratar y su cuantía, al proceso le correspondió la modalidad de selección definida en el artículo 21 del Acuerdo No. 007 de 2009, "Manual de Contratación de EDESA S.A. E.S.P," el cual corresponde a la SOLICITUD PRIVADA DE OFERTAS.
- Que el proyecto denominado "Ampliación y Optimización del Sistema de Alcantarillado en los Barrios Clemente Naranjo, Laguna, 9 de Abril, Guadalupe Salcedo y Sector de la Avenida 14 del Municipio de puerto López Meta", se encuentra registrado en el Banco de Programas y Proyectos del Departamento del Meta bajo el No. 761/2010 de diciembre 14 de 2010.
- Que de conformidad con la normatividad vigente, se proyectaron los estudios previos para proceder con el respectivo proceso contractual por parte de la oficina asesora de Planeación.
- Que para asumir con dicho compromiso, la empresa cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1455 de diciembre 14 de 2010 por valor de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS MONEDA CORRIENTE (\$2,999.791.251.00) discriminados de la siguiente manera: para la vigencia 2010 el valor de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$1.499.895.625.50) y para la vigencia 2011 el valor de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$1.499.895.625.50).
- Que la empresa en cumplimiento del Artículo 21 del Acuerdo No. 007 de 2009, y de conformidad con el cronograma definido en los pliegos de condiciones, dio apertura a la solicitud Privada de Ofertas No. 068 de 2010, remitiendo los oficios techados diciembre 14 de 2010 No. INV-139-2010 a Germán Javier Díaz Gutiérrez; No. INV-140-2010 a Fernando Alfonso Rojas Rincón y No. INV-141-2010 a Camilo Andrés Orozco Segua.
- Que dentro del proceso de la Solicitud Privada de Ofertas No. 068 de 2010, Germán Javier Díaz Gutiérrez presento la propuesta conformando la Unión Temppral Puerto López Sector 4, Fernando Alfonso Rojas Rincón





Diagonal 19 Transversal 23-02 Barrio el Nogal www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos, 6726764 Villavicencio - Meta

Pág. 1





CONTRATO DE OBRA No. 45 61 - DE 2010 EDESA S.A. E.S.P. Y UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4

Solicitud Privada de Ofertas No. 068 de 2010

presento la propuesta conformando la Unión Temporal Constru2010 y Camillo Andrés Orozco Segua conformando el Consorcio ODC 2010.

- h. Que las propuestas presentadas fueron declaradas hábiles jurídicamente de acuerdo con la evaluación jurídica realizada el 21 de diciembre de 2010.
- Que de acuerdo con la evaluación financiera realizada a cada uno de los oferentes el día 21 de diciembre de 2010, las propuestas son admisibles.
- J. Que de acuerdo con la evaluación técnica del 23 de diciembre de 2010, la propuesta presentada por el Consorcio ODC 2010 fue declarada no admisible técnicamente y la propuesta presentada por la Unión Temporal Constru2010 es admisible técnicamente y obtuvo 80.00 puntos y la propuesta presentada por la Unión Temporal Puerto López Sector 4 es admisible técnicamente y obtuvo 100.00 puntos.
- k. Que mediante Resolución No. 338 de diciembre 28 de 2010 se adjudicó la Solicitud Privada de Ofertas No. 068 de 2010, a la Unión temporal Puerto López Sector 4, la cual fue debidamente notificada.
- 1. Que la Empresa de Servicios Públicos del Meta S.A. E.S.P., EDESA S.A. E.S.P. considera necesaria la inclusión de las cláusulas excepcionales dentro del presente contrato toda vez que la ejecución de su objeto tiene directa relación con la prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado, por lo tanto con el fin de evitar la interrupción de los mismos en caso de incumplimiento del contratista, se hace necesaria la inclusión de las cláusulas excepcionales en el contrato conforme a lo previsto en la Resolución No. 151 de 2001 de la Comisión de Regulación de Saneamiento Básico y Agua Potable modificada por la Resolución No. 273 de 2004.
- m. Que este Contrato se regirá por el Acuerdo No. 007 de agosto 25 de 2009, por el cual se expiden las normas generales de contratación de la Empresa de Servicios Públicos del Meta S.A. E.S.P. EDESA S.A. E.S.P., la establecido en las normas del Derecho Civil y Comercial, los pliegos de condiciones de la solicitud privada de ofertas y por lo establecido en las siguientes Cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA.-OBJETO: El objeto del contrato es la ejecución del proyecto "Ampliación y Optimización del Sistema de Alcantarillado en los Barrios Clemente Naranjo, Laguna. 9 de Abril, Guadalupe Salcedo y Sector de la Avenida 14 del Municipio de puerto López Meta" PARÁGRAFO: El presente contrato se ejecutará según los Ítems de los cuales se trata en la propuesta y que se relacionan en la cláusula tercera; dicho documento forma parte integral de este contrato y solo podrá modificarse, en la forma prevista en la ley y en este contrato, dichos documentos reposan en EDESA S.A. E.S.P.

CLAUSULA SEGUNDA.-VALOR DEL CONTRATO: EL valor total del presente contrato asciende a la suma DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE (\$2.999.500.000.00) correspondiente a los valores y cantidades relacionadas en el formulario No. 1 "lista de cantidades y precios" de la propuesta presentada y el cual hace parte integral del presente contrato, {Incluido todos los impuestos locales y nacionales a que haya derecho}.

CLÁUSULA TERCERA.-OBRA CONTRATADA, PRECIOS UNITARIOS Y CANTIDADES DE OBRA: El CONTRATISTA ejecutará las obras en modalidad de precios unitarios de acuerdo con la relación de ítems, cantidades, precios unitarios y por el valor que se expresan a continuación:

| ITEM | ACTIVIDAD | UN | CANTIDAD | VALOR | VALOR PARCIAL |
|-------|---|----|----------|-------------|------------------|
| 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo para redes de alcantarillado | M | 5.898,00 | \$2.421,00 | \$14.279.058,00 |
| TOTAL | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | \$14.279.058,00 |
| 2 | DEMOLICIONES | | | | |
| 2.1 | Corte de pavimento flexible | M | 7.392,00 | \$7.146,00 | \$52.823.232,00 |
| 2.2 | Demolición de pavimento flexible (incluye retiro de escombros). | M2 | 3.215,00 | \$6.282,00 | \$20,196,630,00 |
| 2.3 | Corte de pavimento rígído | M | 4.234,00 | \$8.952,00 | \$37.902.768,00 |
| 2.4 | Demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros) | M2 | 1.878,00 | \$15.009,00 | \$28,186.902,00 |



Diagonal 19 Transversal 23-02 Barrio el Nogol IIII. edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta

Pág. 2





CONTRATO DE OBRA No.

DE 2010

EDESA S.A. E.S.P.

Y UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4

Solicitud Privada de Ofertas No. 068 de 2010

| 2.5 | Demotición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros). | M2 | 523,00 | \$16.014,00 | \$8.375.322,0 |
|-------|--|-----|-----------|----------------|------------------|
| TOTAL | L DEMOLICIONES | | | | \$147.484.854,0 |
| 3 | EXCAVACIONES | | | | |
| 3.1 | Excavación manual en conglomerado h < 1.50m | МЗ | 4.182,00 | \$13.334,00 | \$55.762.788,0 |
| 32 | Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m | МЗ | 8.530,00 | \$12.641,00 | \$107.827.730,0 |
| 3.3 | Excavación mecánica en conglomerado humedo h | МЗ | 5.605,00 | \$20.942,00 | \$117.379.910,0 |
| 3.4 | Excavación mecánica en roca h<3.0m | МЗ | 450,00 | \$68.430,00 | \$30.793.500,0 |
| 3.5 | Excavación mecánica en roca h>3.0m | M3 | 270,00 | \$105.138,00 | \$28.387.260,0 |
| 3.6 | Entibado tipo 2 (formaleta madera 1/7 utilizaciones) | M2 | 10.640,00 | \$25.694,00 | \$273.384.160,0 |
| 3.7 | Retiro sobrantes de excavación | М3 | 7.781,00 | \$16.761,00 | \$130.417.341,0 |
| 3.8 | Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4") | MES | 3,00 | \$9.825.310,00 | \$29.475.930,0 |
| OTAL | EXCAVACIONES | | | | \$773.428.619,0 |
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA. | | | | |
| 4.1 | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 8" (inc. nivelación de precisión) | М | 5.248,00 | \$41.969,00 | \$220.253.312,00 |
| 4.2 | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 12" (inc. nivelación de precisión) | М | 138,00 | \$89.197,00 | \$12.309.186,00 |
| 4.3 | Suministro e instalación de tubería PVC para | М | 397.00 | \$102.122,00 | \$40.542.434,00 |
| 4.4 | st. listro e instalación de tuberia PVC para alcantarillados 16" (inc. nivelación de precisión) | М | 115,00 | \$157.275,00 | \$15.786.625,00 |
| DTAL | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA | | | | \$288.891.557,00 |
| 5 | RELLENOS | | | | |
| 5.1 | Arena para base de tubería (incluye extendida y compactada) | МЗ | 2.263,00 | \$32.243,00 | \$72,965,909,00 |
| 5.2 | Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m) | МЗ | 9.799,00 | \$9.718,00 | \$95.226.682,00 |
| 5.3 | Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación) | мз | 2.263,00 | \$27.635,00 | \$62.538.005,00 |
| 5.4 | Afirmado en material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación) | МЗ | 477,00 | \$43.471,00 | \$20.735.667,00 |
| DTAL | RELLENOS | | | | \$251.466.263,00 |
| 6 | REPOSICION DE PAVIMENTOS | | | | |
| 6.1 | Sub-base triturada tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m) | мз | 1.528,00 | \$66.558,00 | \$101.700.624,00 |
| 5.2 | Base triturada tamaño máximo 1 1/2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.10m) | МЗ | 764,00 | \$72.247,00 | \$55.196.708,00 |
| .3 | Carpeta asfáltica, e=0.07m (incluye imprimación) | M2 | 3.215,00 | \$44.674,00 | \$143.626,910,00 |
| .4 | Pavimento rígido, concreto 3000 PSI elab. en obra (e≃0.15m) | M2 | 1.878,00 | \$77.773,00 | \$146.057.694,00 |
| . 7 | Concreto 3000 PSI para placa piso, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | МЗ | 10,50 | \$520.203,00 | \$5.462.132,00 |
| | REPOSICION DE PAVIMENTOS | | | | \$452.044.068,00 |
| 7 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | |
| 7.1 | Caja inspección 0.50x0.50m, concreto ref. 3000 PSI elab.en obra, h=0.70m, e=0.07m (inc. excavación, | UΝ | 697,00 | \$127.980,00 | \$89.202.060,00 |
| 2 | tormaleta 1/3 usos) Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 4" (inc. pivelación de procisión) | М | 5.576,00 | \$29.298,00 | \$163.365.648,00 |
| .3 | alcantarillados 6" (inc. nivelación de precisión) Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo) | UN | 677,00 | \$121,955,00 | \$82.563.535,00 |
| _ | Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12 x 6" de PVC | | | | |





Diagonal 19 Transversal 23-02 Barrio el Nogal edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Viitavicencio – Meta Pág. 3

1240/18



CONTRATO DE OBRA No._____ DE 2010 EDESA S.A. E.S.P. Y UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4

1

Solicitud Privada de Ofertas No. 068 de 2010

| 7.5 | Suministro e instalación de Silla Yee 16 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y | UN | 18.00 | \$294.828.00 | \$5.306.904.00 |
|-------|--|----|-----------|-----------------|------------------|
| , , , | adhesivo) | | | 427 | |
| TOTAL | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | \$341.047.967,00 |
| 8 | POZOS DE INSPECCION. | | | | |
| 8.1 | Płaca Circular Cubierta - Pozo Inspección D=1.20m (concreto f'c=21MPa reforz. elab. obra. e=0.20m, inc. arotapa+arobase) | UN | 55.00 | \$478.443,00 | \$26.314.365,00 |
| 8.2 | Cilindro Pozo Inspección D=1.20m (concreto simple f'c=21MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6) | М | 114,00 | \$479.300,00 | \$54.640.200,00 |
| 8.3 | Placa Circular Base Pozo Inspección D=1.20m (concreto t'c = 28MPa retorz. elab. en obra, e=0.20m) | ŲN | 55,00 | \$443.755,00 | \$24.406.525,00 |
| 8.4 | Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 12" (concreto t'c = 28MPa etab, en obra) | ŲN | 50,00 | \$121.987,00 | \$6.099.350,00 |
| 8.5 | Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 24" (concreto f'c = 28MPa elab, en obra) | UN | 5,00 | \$167,460,00 | \$837.300,00 |
| 8.6 | Cámara de caída para colectores de 8" a 12" (bajante 8", concreto simple f'c = 21MPa elab. obra) | М | 13,00 | \$280.728,00 | \$3.649.464,00 |
| TOTAL | POZOS DE INSPECCION | | | | \$115.947.204,00 |
| 9 | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS. | | | | |
| | Levantamiento topográfico redes de acueducto y record y formatos) | Ŋ, | Larry, | 204,000 | HO GO |
| TOTAL | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS | | | | \$15.010.410,00 |
| | | | | SUBTOTAL | 2,399.600.000,00 |
| | | _ | ADMINISTR | ACION 12,00 % | 287.952.000,00 |
| | | | 1MPF | REVISTOS 3,00 % | 71.988.000,00 |
| | | | U | TILIDAD 10,00 % | 239.960.000,00 |
| | | | | TOTAL OBRA | 2.999.500.000,00 |

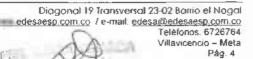
PARÁGRAFO PRIMERO; Los precios unitarios incluyen la suma total de todos los costos directos e indirectos que el CONTRATISTA debe sufragar para ejecutar las obras. PARAGRAFO SEGUNDO: EDESA S.A. E.S.P, se reserva el derecho de modificar las cantidades de obra contratadas, según lo requiera la obra, sin que por este hecho el CONTRATISTA pueda pedir indemnización alguna.

CLÁUSULA CUARTA.-ACTUALIZACIÓN Y REVISIÓN DE PRECIOS: EDESA S.A. E.S.P. y EL CONTRATISTA podrán solicitar la actualización o revisión de precios cuando se presenten factores que configuren situaciones no previstas en el momento de proponer, tales como emergencia económica, debidamente calificada por autoridad competente, situaciones de caso fortuito o fuerza mayor demostrada. PARÁGRAFO: En general el CONTRATISTA y EDESA S.A. E.S.P., tendrán derecho, previa lucitud a que se restablezca el equilibrio de la ecuación económica del contrato a un punto de no pérdida por la ocurrencia de situaciones imprevistas que no sean imputables a ellos.

CLAUSULA QUINTA. FORMA DE PAGO: La forma de pago será de la siguiente manera: a) Un anticipo equivalente al cincuenta por ciento (50%), del valor contractual, que será entregado por EDESA S.A. E.S.P. al CONTRATISTA una vez perfeccionado este contrafo, previa constitución y aprobación de la póliza Única de Cumplimiento donde se amparen los diferentes riesgos solicitados por la Empresa y la póliza de Responsabilidad Extracontractual, b) Ragos parciales de conformidad con actas de obra ejecutada suscrita por las partes, en la que la primera acta parcial deberá amortizar mínimo el 50% del valor entregado a titulo de anticipo y deberá representar un avance de obra no inferior al 25% del total de la obra; c) En las demás actas parciales se le descontará el porcentaje proporcional correspondiente al anticipo, como amortización del mismo, hasta completar el monto total. En cualquier caso et último pago no podrá ser inferior al 10% del vator total del contrato, previo visto bueno de la Interventoria sobre cumplimiento del objeto contractual. Para el último pago, se deberá adjuntar el Acta de Liquidación, debidamente firmada por las partes y por el Interventor. Los dineros por concepto de anticipo serán consignados en una cuenta de ahorros separada a nombre del CONTRATISTA y EDESA S.A. E.S.P., dejando expresa autorización al Banco para entregar a EDESA S.A. E.S.P, los saldos pendientes en los casos de muerte o desaparición del CONTRATISTA o declaratoria de caducidad a terminación del Contrato. Los pagos se efectuarán previa presentación de la factura de venta que cumpla con los requisitos establecidos en el artículo 617 del Estatuto Tributario, en el caso de personas jurídicas y naturales obligadas a facturar. c) Las facturas y/o cuentas de cobro deberán corresponder o las











CONTRATO DE OBRA No. _______ EDESA S.A. E.S.P.

DE 2010

1.2.



Y UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4

Solicitud Privada de Ofertas No. 068 de 2010

actividades desarrolladas en la respectiva acta, a las cuales se les descontará el porcentaje proporcional correspondiente al anticipo, como amortización del mismo, hasta completar el monto lotal. Estas facturas y/o cuentas de cobro deberán ir acompañadas de todos los comprobantes y documentos de soporte necesarios para sustentar las cantidades de obra ejecutadas. Dentro de los períodos de pago señalados por la Tesorería, EDESA S.A. E.S.P., efectuará su pago. PARÁGRAFO: El CONTRATISTA no podrá destinar los fondos del anticipo a fines distintos de los gastos relacionados directamente con el objeto del Contrato, so pena de hacerse efectivo el amparo de buen manejo y correcta inversión del anticipo.

CLAUSULA SEXTA.-TÉRMINO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: El termino de ejecución para la obra confratada es de OCHO (8) MESES contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, la cual debe suscribirse por el CONTRATISTA e INTERVENTOR dentro de los cinco (5) días hábites siguientes a la entrega del Anticipo. PARAGRAFO PRIMERO: Podrán las partes de común acuerdo prorrogar el plazo de ejecución para dar correcto y adecuado cumplimiento al contrato. La prórroga se hará constar por escrito mediante Acta motivada suscrita por las partes. PARÁGRAFO: El plazo para la ejecución de la obra contratada podrá suspenderse en los siguientes eventos: a) Por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito. b) Por mutuo acuerdo, siempre que con ello no se deriven mayores costos para EDESA S.A. E.S.P., ni se causen otros perjuicios. c) Por circunstancias técnicas que impliquen afectación económica o financiera y que requiera de autorización previa por parte del Comité Directivo del Plan Departamental de Aguas. La suspensión se hará constar por escrito mediante Acta motivada suscrita por las partes. El periodo de la suspensión no se computará para efectos del plazo. Se considera suspendido el Contrato mientras a juicio de EDESA S.A. E.S.P., subsistan los motivos originados en la fuerza mayor o caso fortuito.

CLAUSULA SÉPTIMA,-VIGENCIA DEL CONTRATO: El Contrato tendrá como vigencia, el plazo para la ejecución de la obra contratada y cuatro (4) meses más

CLAUSULA OCTAVA.-IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL: El gasto que ocasione el presente contrato se pagará con cargo al rubro presupuestal No. 06419001 del presupuesto de la vigencia fiscal 2010 y No. 06419001 del presupuesto de la vigencia fiscal 2011.

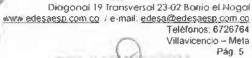
CLAUSULA NOVENA.-INTERVENTORÍA: La interventoria será ejecutada por EDESA S.A. E.S.P., quien tendrá además de las funciones que por la índole y naturaleza del contrato le sean propias, las siguientes: a) Verificar, revisar y aprobar el cumplimiento de los requisitos y documentos de orden técnico exigidos por EDESA S.A. E.S.P., en los términos de la solicitud privada de ofertas como requisito indispensable para suscribir el acta de iniciación del contrato. b) Certificar la ejecución del trabajo contratado dentro de las condiciones exigidos. c) Vigilar que los trabajos se ejecuten técnicamente. d) Levantar y firmar las actas respectivas, e) Informar al funcionario responsable por la Empresa, sobre el desarrollo del contrato de obra. f) Elaborar oportunamente el acta de liquidación del contrato obra. g) Velar para que se mantengan vigentes todas las pólizas que amparen el contrato de obra. h) Informar a la compañía de seguros o entidad bancaria, garante del contrato, sobre los incumplimientos del CONTRATISTA. i) Aplicar en forma estricta las medidas de control para que el CONTRATISTA cumpla con los aportes a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, IC8F y SENA, en los términos de la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes.

CLAUSULA DECIMA.-OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: para la celebración y ejecución del presente contrato EL CONTRATISTA se obliga a:

- 1. Acatar la Constitución, la Ley y demás normas pertinentes.
- Cumplir con el objeto del contrato, conforme a los documentos de la solicitud, la propuesta y el contrato que se suscriba.
- Cumplir con las condiciones técnicas, jurídicas, económicas, financieras y comerciales exigidas en los pliegos y consignadas en la propuesta.
- 4. Presentar en el plazo establecido en los Pliegos de Condiciones, los documentos y requisitos de orden técnico, exigidos como condición previa e indispensable para suscribir el acta de iniciación del contrato.
- 5. Programar las actividades que deba desarrollar para el cumplimiento del objeto del contrato,
- Rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soticiten en desarrollo del contrato.
- 7. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de EDESA S.A. E.S.P.
- 8. Obrar con leattad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y entrabamientos.
- No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la tey con el fin de hacer u omitir algún hecho.
- Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.







Villavicer



CONTRATO DE OBRA No. DE 2010 EDESA S.A. E.S.P.

Y UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4

Solicitud Privada de Oferfas No. 068 de 2010

- 11. El contratista deberá reparar oportunamente y por su cuenta y riesgo, cualquier daño o perjuicio que ocasione en el sitio de la obra.
- 12. Radicar las facturas de cobro por trabajos ejecutados y ajustes dentro de los plazos convenidos.
- 13. Para adelantar el trámite y aprobación de las facturas, el contratista deberá presentar a la Interventoria, un informe de avance de ejecución de obra y los comprobantes de afiliación y pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integrat (pensiones, salud y riesgos profesionales) y parafiscales del personal destinado a la ejecución de la obra.
- 14. Seleccionar para la ejecución de la obra, personal altamente calificado e idóneo, en lo posible mano de obra de la región, que cumpla como mínimo con los requisitos exigidos en la parte técnica de los pliegos y los demás que sean necesarios para la correcta ejecución de la obra. Mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos del mismo.
- 15. Cumplir con las obtigaciones laborales del personal contratado en la ejecución del contrato.
- Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al medio ambiente, urbanismo, segundad industrial e higiene.
- Entregar los planos récord de obra dentro de los quince (15) días siguientes a la suscripción del acta final de obra.
- Acoger las directrices definidas por el área competente de EDESA S.A. E.S.P., para el personal de perfil social del Contratista.
- 19. Cumplir con tos aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes Parafiscales, en los términos de la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes, requisito que deberá tener en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.
- 20. Instalar la valla de información del proyecto de acuerdo con el modelo suministrado por EDESA S.A. E.S.P.
- 21 Constituir las garantías respectivas
- ်င်း Optiguation? aé, comment ျပည့် en ညီလေးသည်။ မောင် လုပ်ရေး မောင် သော မောင် မောင
- 23. El CONTRATISTA se obliga a cumplir con todos los compromisos establecidos en los pliegos de condiciones y a tos establecidos en su propuesta, así como a todos los establecidos y/o definidos durante la ejecución del confrato.
- 24. **El CONTRATISTA** se obliga a instalar y disponer del equipo necesario para la obra, desde el momento en que el Interventor y/o supervisor del contrato lo disponga.
- 25. El CONTRATISTA se obliga a mantener al frente de las obras ingenieros matriculados y aceptados por EDESA S.A. E.S.P. El ingeniero residente de la obra deberá estar autorizado para actuar en nombre del CONTRATISTA y para decidir con el INTERVENTOR cualquier asunto relativo a los trabajos contratados. Todos los empleados y obreros para la obra serán nombrados por el CONTRATISTA quien deberá cumplir con todas las obligaciones legales sobre la contratación del personal colombiano y extranjero, en caso que se requiera.
- 26. El CONTRATISTA organizará los trabajos de tal forma que los procedimientos aplicados sean compatibles no sólo con los requerimientos técnicos necesarios sino con las disposiciones legales, las normas especiales para la gestión y obtención de las autorizaciones y permisos específicos requeridos para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales. Cualquier contravención a los preceptos anteriores será de responsabilidad del CONTRATISTA, y el Interventor por esta causa podrá ordenar la modificación de los procedimientos o la suspensión de los trabajos. Los permisos, autorizaciones, licencias y concesiones sobre recursos naturales de caracter regional serán tramitados y obtenidos por cuenta y riesgo del contratista previamente a la iniciación de las actividades correspondientes.
- 27. El CONTRATISTA garantiza a EDESA S.A. E.S.P. que cumplirá a cabalidad con tos requerimientos ambientales legales, reglamentarios y contractuales, y que no generará daño o perjuicio al município o a terceros por esta causa, por lo tanto, los sanciones que por este concepto imponga la Autoridad Ambiental se pagarán directamente por el CONTRATISTA, quien, mediante el presente documento, autoriza que le sea descontado del saldo insoluto del valor del contrato.
- 28. El CONTRATISTA deberá cumplir con todas las disposiciones que sobre seguridad social haya emitido el Ministerio de la Protección Social. Deberá tener especial cuidado para salvaguardar la integridad física de los trabajadores y de la comunidad directa e indirectamente afectada y deberá adjuntar a cada acta de obra un informe al respecto. Cuando la INTERVENTORÍA establezca que existe incumplimiento en este aspecto por parte del CONTRATISTA informará, en primera instancia a EDESA S.A. E.S.P, para efecto de los sanciones previstas por incumplimiento.
- 29. El CONTRATISTA debe cumplir con todas las disposiciones vigentes sobre seguridad industrial y salud ocupacional vigentes en el país e igualmente con las normas vigentes de EDESA S.A. E.S.P. correspondientes.
- 30. Adicionalmente EL CONTRATISTA debe presentar los documentos que se señalan a continuación:
 - Acreditar el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.
 - Presentar el panorama de riesgos para el proyecto, conforme con las normas. Requisitos mínimos para su elaboración.





Diagonal 19 Transversal 23-02 Barrio el Nogal edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta

Pág, 6

K



CONTRATO DE OBRA No. EDESA S.A. E.S.P.

DE 2010

Y UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4

Solicitud Privada de Ofertas No. 068 de 2010

Presentar el plan de inducción a desarrollar durante el proyecto el cual debe incluir charlas diarias de cinco minutos que incluyan temas relacionados con la seguridad industrial.

31. Las demás que por ley o contrato le correspondan y aquellas que la entidad contratante considere perlinente de acuerdo con el objeto a contratar.

PARÁGRAFO: El CONTRATISTA será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ellos cause perjuicio a EDESA S.A. E.S.P. o a terceros.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA.-OBLIGACIONES DE EDESA S.A. E.S.P.: EDESA S.A. E.S.P., En cumplimiento del objeto del contrato se compromete a:

- 1. Cancelar el valor pactado en el contrato en las condiciones establecidas en la cláusula de forma de pago, siempre y cuando et interventor certifique et cumplimiento del objeto contractual.
- Poner a disposición del contratista, los bienes y lugares que se requieran para el desarrollo del proyecto.
- Asignar un supervisor del proyecto, quien mantendrá la interlocución permanente y directa con el Contratista y con el Interventor designado EDESA S.A. E.S.P.
- Entregar al Contratista la información que éste requiera para el cabal cumplimiento de las actividades relacionadas con las obras, así como con las especificaciones técnicas de las mismas.
- Suministrar en forma oportuna la información solicitada por el CONTRATISTA de conformidad con los Pliegos de Condiciones de la Licitación.
- Tramitar las ficencias y permisos necesarios para la ejecución de las obras ante las entidades competentes.
- Resolver las peticiones presentadas por el CONTRATISTA en los términos consagrados por la Ley.
- Solicitar al CONTRATISTA la instalación de la valla de información del proyecto suministrada por EDESA S.A.
- 9. Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman

CLAUSULA DECIMA SEGUNDA, GARANTÍAS: - El contratista deberá constituir a favor de EDESA S.A. E.S.P., en formato para entidades estatales, una garantía que podrá constituirse en una póliza de seguro expedida por una aseguradora o establecimiento bancario, legalmente autorizada para funcionar en Colombia y para expedir esta clase de título, que incluya los siguientes amparos:

- Amparo de Cumptimiento: Por un monto equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, por el término de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más.
- Buen manejo y correcta inversión del antícipo: Por un monto equivalente al CIEN POR CIENTO (100%) del valor total que el contratista reciba por este concepto, por el término de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.
- Salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales: Por un monto equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del vator total del contrato, por el término de ejecución del contrato y tres (3) años más.
- Calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados: Equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor del contrato, por un término igual a la ejecución del contrato y un (1) año más.
- Estabilidad de la obra: Por el VEINTE POR CIENTO (20%) del valor lotal del contrato y por el término de cinco (5) años contados a partir del acta de recibo final de la obra a entera satisfacción de la EDESA S.A. E.S.P. El amparo cubrirá la lotalidad de los perjuicios que se ocasionen por la pérdida total o parcial de la obra, imputables al contratista, o por los deterioros que la misma sufra y que igualmente sean imputables al contratista.
- De responsabilidad civil extracontractual: Por el DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato y con una duración igual al plazo de ejecución del mismo.

PARÁGRAFO PRIMERO: Las garantías tendrán vigencia a partir de la expedición de las pólizas y se modificarán por: 1) Acta de Iniciación de obra, 2) Suspensión y posterior reinicio del plazo de ejecución, 3) Por adiciones en valor y/o tiempo del Contrato. 4) Acta de recibo final de obra. PARÁGRAFO SEGUNDO: EL CONTRATISTA entregará a EDESA S.A. E.S.P. a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato o al recibo de la obra a satisfacción, según sea el caso, las garantías exigidas. PARÁGRAFO TERCERO; El pago de todas las primas y demás







Diagonal 19 Transversal 23-02 Barrio el Nogal www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta

Pág. 7





CONTRATO DE OBRA No.____

__ DE 2010



Y UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4

Solicitud Privada de Ofertas No. 068 de 2010

gastos que generen la constitución, el mantenimiento y el restablecimiento inmediato del monto de las garantías, será de cargo exclusivo del contratista.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA.-OBRAS ADICIONALES: Se entiende por obras adicionales aquellas que por su naturaleza, puedan ejecutarse con los planos y especificaciones originales del contrata o variaciones no substanciales de los mismos y en donde todos los ítems tengan precios unitarios pactados. EDESA S.A. E.S.P podrá ordenar por escrito obras adicionales y el contratista estará en la obligación de ejecutarlas. Las obras adicionales se pagarán a los precios establecidos en la cláusula tercera. Este valor adicional debe ser autorizado por EDESA S.A. E.S.P, y sujeta a la disponibilidad de los recursos.

CLAUSULA DECIMA CUARTA.-OBRAS COMPLEMENTARIAS: Se entiende por obra complementaria la que no está incluida con el valor del mismo. EDESA S.A. E.S.P podrá ordenar obras complementarias y el contratista estará obligado a ejecutarias, siempre que los trabajos ordenados hagan parte inseparable de la obra contratada, o sean necesarias para ejecutar esta obra o para protegerla. Los precios que se aplicarán para el pago de la obra complementaria serán los que se convengan con el contratista, mediante la suscripción de un acta de precios no previstos. Cuando sea imposible acordar de antemano con el contratista el precio de la obra complementaria, EDESA S.A. E.S.P podrá optar que dicho trabajo sea ejecutado por el sistema de administración, o sea por el costos por concepto de administración y utilidad del contratista. Para el pago de los obras complementarias por administración, el contratista elaborara planillas diarias de control en que se consignen los datos de empleo de mano de obra, materiales y equipo y los correspondientes a otros gastos incurridos. Estas planillas deberán ser aprobadas por el interventor y constituirán la base para la presentación de la facturación correspondiente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. CENÓN Y SUBCONTRATACIÓN: EL CONTRATISTA no podrá ceder total ni parcialmente la ejecución der ojetó donno subción y el judición y a uprocourso judición de la cesión. La autorización para subcontratar en ningún caso exonera al CONTRATISTA de la responsabilidad ni del cumplimiento de la totalidad de las obligaciones derivadas de este Contrato. No habrá ninguna relación contractual entre el subcontratista y EDESA S.A. E.S.P., por lo cual el CONTRATISTA será el único responsable de los actos, errores u omisiones de sus subcontratistas y proveedores, quienes carecerán de todo derecho para hacer reclamaciones ante la EDESA S.A. E.S.P.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA.- INDEMNIDAD: EL CONTRATISTA, mantendrá indemne a EDESA S.A. E.S.P. de cualquier reclamación proveniente de terceros que tengan como causa las actuaciones del contratista o del personal contratado por este.

CLAUSULA DÉCIMA SEPTIMA: SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.- Por circunstancias de fuerza mayor, caso fortuito o cuando las partes de común acuerdo lo consideren pertinente, se podrá suspender temporalmente la ejecución del presente contrato, mediante la suscripción de un ACTA por parte del INTERVENTOR del contrato y del CONTRATISTA, en la que conste tal evento. Cuando estas circunstancias afecten las obligaciones del CONTRATISTA, éste deberá comunicarlas por escrito al INTERVENTOR y EDESA S.A. E.S.P, inmediatamente tengan ocurrencia, procediendo EDESA S.A. E.S.P, a su estudio, para determinar su aceptación. De todo lo anterior, EL CONTRATISTA dará aviso a la respectiva compañía de seguros. PARÁGRAFO PRIMERO: Se entienden por fuerza mayor o caso fortuita las situaciones contempladas y definidas por el artículo 64 del Código Civil Colombiano, subragado por la Ley 95 de 1890. PARÁGRAFO SEGUNDO: EDESA S.A. E.S.P no indemnizará los daños y perjuicios que sufra EL CONTRATISTA como consecuencia de la fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobado. PARÁGRAFO TERCERO: Reiniciado el contrato, EL CONTRATISTA deberá remitir a EDESA S.A. E.S.P, el certificado de modificación de la garantía única, ajustándola en el plazo.

CLAUSULA DÉCIMA OCTAVA: CADUCIDAD: Previo requerimiento por escrito al CONTRATISTA, EDESA S.A. E.S.P. declarará la caducidad del presente Contrato, siguiendo los procedimientos señalados en el artículo 32 del Acuerdo 007 de 2009. La declaratoria de caducidad tendrá como efecto inmediato la terminación y la liquidación del Contrato. En la resolución que lo declare se hará efectiva la Cláusula Penal Pecuniaria y prestará mérito ejecutivo contra el CONTRATISTA.

CLAUSULA DÉCIMA NOVENA: MULTAS: En caso de incumplimiento parcial demostrado de las obligaciones a cargo del Contratista en virtud del contrato, la Empresa De Servicios Públicos Del Meta S.A. E.S.P. EDESA S.A. E.S.P. tendrá la facultad de imponerle multas diarias y sucesivas equivalentes al 1x1000 proporcional al valor de los ítems incumplidos, por cada día de incumplimiento de sus obligaciones, si a juicio de EDESA S.A. E.S.P., de ello se derivan perjuicios para la Administración, sin que el monto total exceda del 10% del valor total de este contrato, cantidad que se imputará a la de los perjuicios que reciba EDESA S.A. E.S.P. por el incumplimiento.





Diagonal 19 Transversal 23-02 Barrio el Nogal edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio -- Meta



CONTRATO DE OBRA No. _____ DE 2010 EDESA S.A. E.S.P. Y UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4



Solicitud Privada de Ofertas No. 068 de 2010

CLAUSULA VIGESIMA: PENAL PECUNIARIA. En caso de incumplimiento definitivo por parte del contratista de cualquiera de las obligaciones contraídas con el contrato o de declaratoria de caducidad, el contratista conviene en pagar a la Empresa De Servicios Públicos Del Meta S.A. E.S.P. EDESA S.A. E.S.P., a título de pena, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, suma que EDESA S.A. E.S.P. hará efectiva mediante el cobro de la garantía única de cumplimiento o, a su elección, de los saldos que adeude al contratista, si los hubiere, para lo cual se entiende expresamente autorizado con la suscripción del contrato; si esto no fuere posible, se cobrará por vía judicial.

CLAUSULA VIGESIMA PRIMERA: TERMINACIÓN, MODIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERALES: De conformidad con el artículo 37 del Acuerdo 007 de 2009, el presente contrato podrá ser terminado, modificado e interpretado unilateralmente por EDESA S.A. E.S.P.

CLAUSULA VIGESIMA SEGUNDA: LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO- La liquidación del contrato se hará de común acuerdo, procedimiento que se efectuará dentro del plazo fijado en la invitación o convocatoria o en el respectivo contrato o a más tardar dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la terminación del mismo, sin perjuicio de que pueda realizarse dentro de los dos años siguientes. En el Acta de Liquidación se acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar, igualmente, se harán constar los acuerdos, conciliaciones a que lleguen la partes para poner fin a las divergencias presentadas y poder declararse a paz y salvo. Si el Contratista no se presenta a la liquidación, o las partes no llegan a acuerdo alguno sobre el contenido de la misma, la liquidación se hará en forma directa y unilateral por EDESA S.A. E.S.P., mediante acto debidamente motivado, esta Liquidación deberá realizarse siempre antes del vencimiento de los términos de prescripción de las respectivas acciones. El trámite de liquidación del contrato se sujetará a la dispuesto en el artículo 44 de Acuerdo No. 007 de 2009.

CLAUSULA VIGESIMA TERCERA: RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA- el CONTRATISTA con ocasión de la celebración y ejecución del presente contrato responderá cívil y penalmente por las obligaciones derivadas del mismo y por las acciones y omisiones que le fueren imputables y que causen daño a EDESA S.A. E.S.P.

CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA.-INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: El CONTRATISTA afirma bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado con la firma del presente Contrato, que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad previstas en la constitución y la ley, normas generales de contratación de la Empresa de Servicios Públicos del Meta S.A. E.S.P. EDESA S.A. E.S.P. y que si llegare a sobrevenir alguna, actuará conforme a lo previsto en la Ley, Así mismo que no se encuentra en el boletín de responsabilidad fiscal de la Contratoría general de la República. PARÁGRAFO: El CONTRATISTA responderá por haber ocultado inhabilidad o incompatibilidad o prohibición legal para celebrar y ejecutar el presente Contrato.

CLAUSULA VIGESIMA QUINTA.-DERECHO DE EDESA S.A. E.S.P. A POSESIONARSE DE LA OBRA: la ENTIDAD CONTRATANTE podrá tomar posesión de cualquiera de las partes de la obra, terminada o no, y usaría. Si por este uso prematuro aumentan los costos o el plazo del contrato, el contratista someterá este hecho a consideración de EDESA S.A. E.S.P. El uso de las partes de la obra por EDESA S.A. E.S.P. no implica el recibo de ellas, ni releva at contratista de ninguna de las obligaciones. Cualquier cosa de interés histórico o de otra naturaleza o de gran valor que se descubra en la zona de las obras será de propiedad de la Nación Colombiana. El contratista deberá notificar a EDESA S.A. E.S.P acerca del descubrimiento y seguir las instrucciones que este impartiese

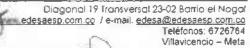
CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA.-CAUSALES DE TERMINACIÓN: Este Contrato se dará por terminado en caso de ocurrir cualquiera de los siguientes eventos: 1) Por mutuo acuerdo de las partes, siempre que con ello no cause perjuicio para EDESA S.A. E.S.P. 2) Por declaración de caducidad o terminación unilateral en los términos previstos en los artículos 37 del Acuerdo 007 de 2009. 3) Por agotamiento del objeto o vencimiento del plazo. 4) Por fuerza mayor o caso fortuíto que hagan imposible continuar su ejecución, 5) Por no prorrogar sin justa causa la garantía dentro del término que se le señale para tal efecto. PARÁGRAFO: En caso de terminación anticipada se dará por terminado el Contrato, dejando constancía de ello en Acta suscrita por las partes.

CLAUSULA VIGÉSIMA SEPTIMA: NO VINCULACIÓN LABORAL.- Por tratarse de un contrato de obra, EL CONTRATISTA actuará con total autonomía técnica y por lo cual no contrae ningún vinculo de carácter laboral con EDESA S.A. E.S.P. El presente Contrato no genera relación laboral alguna con el CONTRATISTA y en consecuencia tampoco el pago de prestaciones sociales y de ningún tipo de costos distintos al valor acordado en la cláusula segunda de este Contrato.

CLAUSULA VIGÉSIMA OCTAVA: DOCUMENTOS DEL CONTRATO,- Hacen parte del presente contrato y obligan jurídicamente a las partes, los siguientes documentos: 1} Los estudios previos. 2) Pliego de condiciones. 3) Propuesta del oferente. 4) Evaluación de la propuesta. 5) Resolución de Adjudicación No. 339 de diciembre 28 de 2010. 6) Las







Pág 9





CONTRATO DE OBRA No.____ DE 2010 EDESA S.A. E.S.P.

GERMAN JAVIER DIAZ GUTIERREZ

Contratista

Rep. Legal U. T. Puerto López Sector 4



Y UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4

Solicitud Privada de Ofertas No. 068 de 2010

actas y acuerdos suscritos entre EDESA S.A. E.S.P y EL CONTRATISTA con ocasión de la ejecución del contrato. 7) Los informes y actas de Interventoria. 8) Certificado de Disponibilidad presupuestal y Registro Presupuestal respectivo. 9) Garantías pactadas, 10) Los demás documentos relacionados con el presente contrato.

CLÁUSULA VIGESIMA NOVENA.-DOMICILIO Y NOTIFICACIONES: Para todos los efectos se tiene como domicilio la ciudad de Villavicencio Meta, y señalan como dirección para las notificaciones: la ENTIDAD CONTRATANTE en la Diagonal 19 Transversal 23-02 Barrio el Nogal de Villavicencio. EL CONTRATISTA: Calle 41 No. 25-18 Barrio Emporio de Villavicencio Meta.

CLÁUSULA TRIGESIMA:-PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACION.- El presente Contrato se perfecciona con la suscripción de las partes. Para puligalización requiere de la expedición del registro presupuestal y de la presentación y aprobación de la pórza de agrantía única de Cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual, las cuales para su aprobación deben sen resentadas con el respectivo pago de las primas. PARÁGRAFO: Este acuerdo requiere la cancelación de la publicación por parte del contratista en la Gaceta Departamental, requisito que se entiende cumplido con la la esentación de la pago de los respectivos derechos. Igualmente requiere de la presentación de la certificación expedida por el banco donde conste la apertura de la cuenta de ahorros conjunta con firmas separadas a nombre de EDESA S. . E.S.P y del CONTRATISTA. De conformidad con lo anterior, se suscribe por las partes en la ciudad de Villavicencia a la

DAIL THE

JOSE EDGAR PATARROYO VARGAS Gerente

Revisó minuta. Olga Lucia demez Molano Secretaria General

Revisó: Norma Joneth Gadot Díaz Coordinadora Contratación

Proveció: Juanil 199 Profesional Univ

Diagonal 19 Transversal 23-02 Barrio el Nogal fww.edesaesp.com.co. / e-mail: edesa@edesaesp.com.co. Teléfonos: 6726764

Villavicencio - Meta Pág. 10





CON - FR - 15

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S.A-ESP.

GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

INFORME INTERVENTORÍA (Actas parciales y final)

(Actas parciales y final)

Código Versión Fecha

01 1/07/2010



Página 1 de 4

CONTRATO 561 DE 2019

INFORME DE INTERVENTORIA NUMERO 1

"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ, META"



ENERO 2011





GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

INFORME INTERVENTORÍA

| (Actas parciales y linal) | | | | |
|---------------------------|---------|-----------|--------|--|
| Código | Versión | Facha | Página | |
| ON – FR – 15 | 01 | 1/07/2010 | 2 de 4 | |







1. INTRODUCCION

De acuerdo a las necesidades de la comunidad del municipio de Puerto Lopez en sector cuatro que comprende los barrios clemente naranjo, laguna, 9 de abril, guadalupe salcedo y sector de la avenida 14 para la ampliación y optimización del alcantarillado sanitario se destinaron recursos por un valor (2.999.500.000) de Dos Mil Novecientos Noventa y Nueve Millones Quinientos Mil Pesos.

2. ANTECEDENTES

El sistema de alcantarillado sanitario en el sector cuatro del municipio de puerto lopez se encuentra en estado deficiente, para lo cual la empresa de servicio públicos EDESA S.A ESP y cumpliendo plan maestro de alcantarillado contrato la construcción del proyecto en mención.

3. OBJETIVOS DEL CONTRATO

- Gestionar la Interventoría técnica de la AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO Y CECTOR DU MINIMENTRA 14 DEL MUNICIPIO DE PUENTO LÓRGE, 4 META, a través de acciones tendientes a garantizar las especificaciones técnicas y la calidad de los trabajos.
- Garantizar que los compromisos adquiridos entre el contratista de obra y la comunidad o la administración se cumplan a cabalidad dentro de los términos de tiempo establecidos.
- Velar por la seguridad en la ejecución de las obras, es decir, propender por la integridad física tanto de trabajadores y habitantes del sector.
- Controlar y verificar la vinculación del personal para la ejecución de la obra de acuerdo a la calidad requerida.
- Revisar el autocontrol y demás responsabilidades del constructor.

4. INDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO

Información básica del contrato de acuerdo a la tabla:





Código

CON - FR - 15

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S.A-ESP.

GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

INFORME INTERVENTORIA



| FECHA DEL CONTRATO: | 05/01/2011 | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL SECTOR 4 PUERTO LOPEZ | | |
| CONTRATANTE: | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA | | |
| OBJETO: | AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ, META. | | |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ EN EL DEPARTAMENTO DEL META | | |
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO: | \$ 2.999.500,000,00 | | |
| VALOR ANTICIPO: | \$1.499.750.000,00 | | |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO. | 50% | | |
| TIEMPO DE EJECUCIÓN: | OCHO MESES | | |
| FECHA ACTA DE INICIO. | 05 DE ENERO DE 2011 | | |
| PRORROGA EN TIEMPO: | NA | | |
| FECHA TERMINACION: | 04 DE SEPTIEMBRE DE 2011 | | |

5. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES

Se realiza localización y replanteo para corroborar el alcance del proyecto y se le informa al municipio el proyecto que se adelanta por parte de la empresa

5.1 REGISTRO FOTOGRAFICO



Se verifica estado de las vías





GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

INFORME INTERVENTORÍA (Actas parciales y final)

| Código | Versión | Fecha | Página |
|---------------|---------|-----------|--------|
| CON - FR - 15 | 01 | 1/07/2010 | 4 de 4 |



примения для

5.2 AVANCE FISICO Y FINANCIERO

En cuanto al avance físico tenemos 1% En avance financiero 50,00%

6. DIFILCUTADES TÉCNICAS

Se entrega la topografía efectuada por el contratista para los ajuste de diseño.

- 7. PERSONAL EMPLEADO DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO Se cuenta con la comisión topográfica
- 8. EQUIPO UTILIZADO Estación topográfica
- 9. CANTIDADES DE OBRA Y/O ACTIVIDADES EJECUTADAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL ITEM | UNIDAD | CANTIDAD |
|------|--------------------------|--------------|---------------------|
| | Localización y replanteo | m1 | 5898 |
| 24 | peda io and annual many | STEEL STREET | din Hillian 1000 kg |

10. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD DE OBRA

La comisión topográfica se encuentra con equipos reflectivos

11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Es importante empalmar las tuberías existentes y ajustar el diseño de acuerdo al replanteo efectuado

DAVID ASHBEL FLOREZ SIERAA Cargo: INTERVENTOR EXTERNO



Código

CON - FR - 15

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S.A-ESP.

GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

INFORME INTERVENTORÍA (Actas parciales y final)

| Versión | Fecha |
|---------|-----------|
| 01 | 1/07/2010 |



Pagina

1 de 3



CONTRATO 561 DE 2010

INFORME DE INTERVENTORIA NUMERO 2

"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ, META"



FEBRERO 2011





GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

INFORME INTERVENTORÍA (Actas parciales y final)

| | (Actas parc | | |
|---------------|-------------|-----------|--------|
| Código | Versión | Fecha | Página |
| CON - FR - 15 | 01 | 1/07/2010 | 2 de 3 |



30

1. INTRODUCCION

De acuerdo a las necesidades de la comunidad del municipio de Puerto Lopez en sector cuatro que comprende los barrios clemente naranjo, laguna, 9 de abril, guadalupe salcedo y sector de la avenida 14 para la ampliación y optimización del alcantarillado sanitario se destinaron recursos por un valor (2.999.500.000) de Dos Mil Novecientos Noventa y Nueve Millones Quinientos Mil Pesos.

2. ANTECEDENTES

El sistema de alcantarillado sanitario en el sector cuatro del municipio de puerto lopez se encuentra en estado deficiente, para lo cual la empresa de servicio públicos EDESA S.A ESP y cumpliendo plan maestro de alcantarillado contrato la construcción del proyecto en mención.

3. OBJETIVOS DEL CONTRATO

- Gestionar la Interventoría técnica de la AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE MANANTA DE LA AVENIDA 14 DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ, META, a través de acciones tendientes a garantizar las especificaciones técnicas y la calidad de los trabajos.
- Garantizar que los compromisos adquiridos entre el contratista de obra y la comunidad o la administración se cumplan a cabalidad dentro de los términos de tiempo establecidos.
- Velar por la seguridad en la ejecución de las obras, es decir, propender por la integridad física tanto de trabajadores y habitantes del sector.
- Controlar y verificar la vinculación del personal para la ejecución de la obra de acuerdo a la calidad requerida.
- Revisar el autocontrol y demás responsabilidades del constructor.

4. INDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO

Información básica del contrato de acuerdo a la tabla:





Código

CON - FR - 15

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S.A-ESP.

GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

INFORME INTERVENTORÍA

(Actas parciales y final)





Página

3 de 3

. 1

36

| FECHA DEL CONTRATO: | 05/01/2011 |
|-----------------------------|---|
| CONTRATISTA. | UNION TEMPORAL SECTOR 4 PUERTO LOPEZ |
| CONTRATANTE: | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA |
| OBJETO: | AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ, META. |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ EN EL DEPARTAMENTO DEL META |
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO: | \$ 2.999.500,000,00 |
| VALOR ANTICIPO: | \$1.499.750.000,00 |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50% |
| TIEMPO DE EJECUCIÓN. | OCHO MESES |
| FECHA ACTA DE INICIO: | 05 DE ENERO DE 2011 |
| PRORROGA EN TIEMPO: | N.A |
| FECHA TERMINACION: | 04 DE SEPTIEMBRE DE 2011 |
| FECHA DE SUSPENSIÓN | 04 DE FEBRERO DE 2011 |

5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

CHARLES WHEN THE VIEW - STOP LAND LO MICHAELE

Se realiza acta de suspensión, debido a los ajustes al diseño que se presentan

5.2 AVANCE FISICO Y FINANCIERO

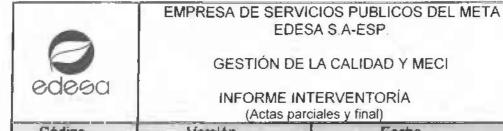
En cuanto al avance físico tenemos 1% En avance financiero 50,00%

6. DIFILCUTADES TÉCNICAS

Fue necesario suspender el contrato para realizar ajustes al diseño por parte de la empresa y empalmar con el plan maestro de alcantarillado.

DAVID ASHBEL FLOREZ SIERRA Cargo: INTERVENTOR EXTERNO









INFORME INTERVENTORÍA (Actas parciales y final)

| Código | Versión | Fecha | Página | |
|---------------|---------|-----------|--------|--|
| CON - FR - 15 | 01 | 1/07/2010 | 1 de 9 | |

CONTRATO 561 DE 2010

INFORME DE INTERVENTORIA NUMERO 3

"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ, META"







GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

INFORME INTERVENTORÍA (Actas parciales y final)

| | (Actas parc | | |
|---------------|-------------|-----------|--------|
| Código | Versión | Fecha | Página |
| CON - FR - 15 | 01 | 1/07/2010 | 2 de 9 |

1. INTRODUCCION

De acuerdo a las necesidades de la comunidad del municipio de Puerto Lopez en sector cuatro que comprende los barrios clemente naranjo, laguna, 9 de abril, guadalupe salcedo y sector de la avenida 14 para la ampliación y optimización del alcantarillado sanitario se destinaron recursos por un valor (2.999.500.000) de Dos Mil Novecientos Noventa y Nueve Millones Quinientos Mil Pesos.

2. ANTECEDENTES

El sistema de alcantarillado sanitario en el sector cuatro del municipio de puerto lopez se encuentra en estado deficiente, para lo cual la empresa de servicio públicos EDESA S.A ESP y cumpliendo plan maestro de alcantarillado contrato la construcción del proyecto en mención.

3. OBJETIVOS DEL CONTRATO

 Gestionar la Interventoría técnica de la AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO Y
 META, a través de acciones tendientes a garantizar las especificaciones

META, a través de acciones tendientes a garantizar las especificaciones técnicas y la calidad de los trabajos.

- Garantizar que los compromisos adquiridos entre el contratista de obra y la comunidad o la administración se cumplan a cabalidad dentro de los términos de tiempo establecidos.
- Velar por la seguridad en la ejecución de las obras, es decir, propender por la integridad física tanto de trabajadores y habitantes del sector.
- Controlar y verificar la vinculación del personal para la ejecución de la obra de acuerdo a la calidad requerida.
- Revisar el autocontrol y demás responsabilidades del constructor.

4. INDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO

Información básica del contrato de acuerdo a la tabla:



1250

40



GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

INFORME INTERVENTORÍA





73×4

| FECHA DEL CONTRATO: | 05/01/2011 |
|-----------------------------|---|
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL SECTOR 4 PUERTO LOPEZ |
| CONTRATANTE: | |
| | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS |
| | DEL META EDESA |
| OBJETO: | AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL |
| | SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN |
| | LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL. |
| | GUADALUPE SALCEDO Y SECTOR |
| | DE LA AVENIDA 14 DEL MUNICIPIO |
| | DE PUERTO LÓPEZ, META. |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ EN EL |
| | DEPARTAMENTO DEL META |
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO: | \$ 2.999.500,000,00 |
| VALOR ANTICIPO: | \$1.499.750.000,00 |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50% |
| TIEMPO DE EJECUCIÓN. | OCHO MESES |
| FECHA ACTA DE INICIO: | 05 DE ENERO DE 2011 |
| PRORROGA EN TIEMPO: | N.A |
| FECHA DE SUSPENSION | 04 DE FEBRERO DE 2011 |
| FECHA REINICIO | 04 DE MARZO DE 2011 |
| FECHA TERMINACION: | 04 DE SEPTIEMBRE DE 2011 |

5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Una vez entregado los ajustes al diseño por parte del diseñador de EDESA SA ESP se procede al proceso de instalación de la tubería en los sectores a intervenir.

Durante el desarrollo del avance del contrato en este mes se intervino en la instalado de tubería de 8" entre los pozos MH A1 y MH A2A con una longitud de 65,77 mt, entre los pozos MH A2A y MH A2 con una longitud 24,68 mt, los pozos MH A2 y MH A3 con una longitud de 86.40 mt, entre los pozos MH A4 y MH A3A con una longitud 42,29 mt, entre los pozos MH A3A y MH A3 con una longitud de 42,29 mt, entre los pozos MH A3 y MH A5 con una longitud 39,97 mt, los pozos MH A5A y MH A5 con una longitud de 24,68 mt, entre los pozos MH A6 y MH A5A con una longitud 67,80 mt, entre los pozos MH A5 y MH A7 con una longitud 7,20 mt, los pozos MH A8 y MH A7 con una longitud de 122,10 mt, entre los pozos MH A7 y MH A9 con una longitud 21,30 mt, entre los pozos MH A9 y MH A10 con una longitud de 83,38 mt, entre los pozos MH A13 y MH A15 con una longitud 91,00 mt, los pozos MH A14 y MH A6 con una longitud de 95,12 mt, entre los pozos MH A19 y MH A1 con una longitud 59,90 mt, entre los pozos MH A15 y MH A21 con una longitud 93,00 mt y se la instalado de tubería de 14" entre los pozos MH

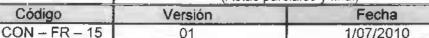






GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

INFORME INTERVENTORÍA (Actas parciales y final)





Página

4 de 9

35

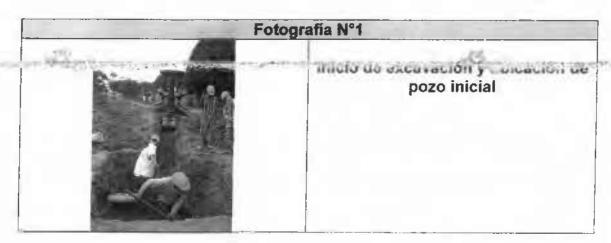
A14 y MH A15 con una longitud de 98,34 mt, realizando los rellenos de acuerdo a las especificaciones técnicas. Con les descripción anterior se consolida una longitud total instalada de tubería de 8" de 1.128.90 mt y 14" 97,14 mt.

En el proceso de ejecución del contrato se ha contado con una comisión topográfica permanente, realizando los chequeos para excavación, instalación y nivelación de la tubería alcantarillado, se hacen los chequeos a la tubería principal y también en la Construcción y Nivelación de los Pozos, garantizando así las pendientes establecidas en el diseño y ubicando la posición de las Cajas.

Además existen las especificaciones para la construcción de pozos de inspección en concreto de 3000 psi y 4000 psi. En numeral 9 se puede observar las cantidades detalladas ejecutadas en este periodo

5.1 REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación se realiza recuentro fotográfico de las actividades realizadas durante el mes:







En la imagen podemos observar la conformación como se viene realiza el ítem de Cama de arena





GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI



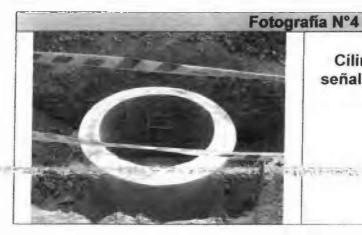
INFORME INTERVENTORÍA

(Actas parciales y final)

| Código | Versión | Fecha | Página | |
|---------------|---------|-----------|--------|--|
| CON - FR - 15 | 01 | 1/07/2010 | 5 de 9 | |



Instalación de tubería de 8" conformación y atrque con arena y elaboración de base pozo de inspección, en los tramos intervenidos-



Cilindro pozo de inspección y señalización en el sitio de la obra

5.2 AVANCE FISICO Y FINANCIERO

En cuanto al avance físico tenemos 12% En avance financiero 50,00%

6. DIFILCUTADES TÉCNICAS

Debido a la dificultad del terreno se hecho necesario entibar en la mayoría de los tramos.

El municipio no cuenta con el catastro de redes.

la condiciones climáticas afectan la labores.

- PERSONAL EMPLEADO DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO Se cuenta con la comisión topográfica, ingeniero residente, almacenista, maestro, oficial y ayudantes.
- EQUIPO UTILIZADO
 Estación topográfica
 Retroexcavadora de llanta
 Mazcladora



1361

粉火



GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

6



(Actas parciales y final)

| Código | Version | Fecha | Página |
|---------------|---------|-----------|--------|
| CON - FR - 15 | 01 | 1/07/2010 | 6 de 9 |

Rana Cortadora Formaleta metálica

9. CANTIDADES DE OBRA Y/O ACTIVIDADES EJECUTADAS

| 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | CANTIDAD | VALOR | | | | |
|-----|---|-----|-----------|--------------|-------------|----------|---------------|--------|
| 1,1 | Localización y replanteo para redes de alcantarillado | М | 5.898,00 | 2.421,00 | 14.279.058 | 5.898,00 | 14.279.058,00 | 100,0% |
| 3 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 3.1 | Excavación manual en conglomerado h < 1.50m | МЗ | 4.182,00 | 13.334,00 | 55.762.788 | 74,00 | 986.716,00 | 1,8% |
| 3.2 | Excavación mecanica en conglomerado h < 3.0m | M3 | 8.530,00 | 12.641,00 | 107.827.730 | 786,00 | 9.935.826,00 | 9,2% |
| 3.3 | Excavación mecánica en conglomerado humedo h < 3.0m | МЗ | 5.605,00 | 20.942,00 | 117.379.910 | 324,00 | 6.785.208,00 | 5,8% |
| 3.4 | Excavación mecánica en roca h<3.0m | МЗ | 450,00 | 68.430,00 | 30.793.500 | 194,20 | 13.289.106,00 | 43,2% |
| 3.5 | Excavación mecánica | МЗ | 270,00 | 105.138,00 | 28.387.260 | 117,00 | 19,301 146,00 | 43.3% |
| 3.6 | Entibado tipo 2 (formaleta madera 1/7 utilizaciones) | M2 | 10.640,00 | 25.694,00 | 273.384.160 | 2.054,00 | 52.775.476,00 | 19,3% |
| 3.7 | Retiro sobrantes de excavación | МЗ | 7.781,00 | 16.761,00 | 130.417.341 | 973,00 | 16.308.453,00 | 12,5% |
| 3.8 | Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4") | MES | 3,00 | 9.825.310,00 | 29.475.930 | 1,00 | 9.825.310,00 | 33,3% |
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA. | | | | | | | |
| 4.1 | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 8" (inc. nivelación de precisión) | М | 5.248,00 | 41.969,00 | 220.253.312 | 562,16 | 23.593.293,04 | 10,7% |
| 4.2 | Suministro e instalación de tuberia PVC para alcantarillados 12" (inc. nivelación de orecisión) | М | 138,00 | 89.197,00 | 12.309.186 | 97,00 | 8.652.109,00 | 70,3% |



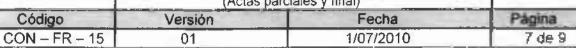




GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

INFORME INTERVENTORÍA

(Actas parciales y final)





38

| 5 | RELLENOS | | | | | | | |
|-----|---|----|----------|------------|-------------|--------|---------------|-------|
| 5.1 | Arena para base de tubería (incluye extendida y compactada) | M3 | 2.263,00 | 32.243,00 | 72.965.909 | 155,00 | 4.997.665,00 | 6,8% |
| 5.2 | Reileno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m) | мз | 9.799,00 | 9.718,00 | 95.226.682 | 773,00 | 7.512.014,00 | 7,9% |
| 5.3 | Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación) | M3 | 2.263,00 | 27.635,00 | 62.538.005 | 241,84 | 6.683.248,40 | 10,7% |
| 5.4 | Afirmado en material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación) | M3 | 477,00 | 43.471,00 | 20.735.667 | 103,21 | 4.486.641,91 | 21,6% |
| 6 | PAVIMENTOS | | | 18-3 | (C) | | | |
| 6.1 | Sub-base triturada tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m) | мз | 1.528,00 | 66.558,00 | 101.700.624 | 86,00 | 5.723.988,00 | 5,6% |
| 62 | Base triturada tamaño máximo 1 1/2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.10m) | МЭ | 764,00 | 72.247,60 | 55.196.708 | 86,00 | 6.213.242,00 | 11,3% |
| 6.3 | Carpeta asfaltica, e=0.07m (incluye impranación) | MZ | 3.215,00 | 44.674,00 | 143.626.910 | 0,00 | 0,00 | 0,0% |
| 6.4 | Pavimento rigido, concreto 3000 PSI elab, en obra (s=0.15m). | M2 | 1.878,00 | 77.773,00 | 146.057.694 | 429,00 | 33.364 617,00 | 22,8% |
| 6.5 | Concreto 3000 PSI para placa piso, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y | МЗ | 10,50 | 520.203,00 | 5.462.132 | 2,00 | 1.040.406,00 | 19,0% |



GESTIÓN DE LA CALIDAD Y MECI

INFORME INTERVENTORÍA

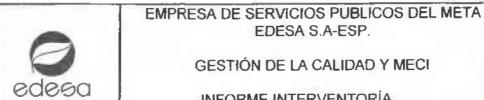
(Actas parciales y final)

| Código | Versión | Fecha | Página |
|---------------|---------|-----------|--------|
| CON - FR - 15 | 01 | 1/07/2010 | 8 de 9 |

| 7 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | | | | |
|-----|---|----|----------|------------|-------------|--------|--------------|-------|
| 7.1 | Caja inspección 0.50x0.50m, concreto ref. 3000 PSI elab.en obra, h=0.70m, e=0.07m (inc. excavación, formaleta 1/3 usos) | UN | 697,00 | 127.980,00 | 89.202.060 | 12,00 | 1.535.760,00 | 1,7% |
| 7.2 | Suministro e instalación de tuberia PVC para alcantarillados 6" (inc. nivelación de precisión) | M | 5.576,00 | 29.298,00 | 163.365.648 | 241,00 | 7.060.818,00 | 4,3% |
| 7.3 | Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo) | UN | 677,00 | 121.955,00 | 82.563.535 | 12,00 | 1.463.460,00 | 1,8% |
| 8 | POZOS DE INSPECCION. | | | | | | | |
| 8.1 | Placa Circular Cubierta - Pozo Inspección D=1.20m (concreto fc=21MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. arotapa+arobase) | UN | 55,00 | 478.443,00 | 26.314.365 | 13,00 | 6.219.759,00 | 23,6% |
| 8.2 | Cilindro Pozo Inspección D=1.20m (concreto simple fc=21MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6) | M | 114,00 | 479.300,00 | 54.640.200 | 19,87 | 9.523.691,00 | 17.4% |
| 8.3 | Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.20m (concreto fc = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m) | UN | 55,00 | 443.755,00 | 24.406.525 | 13,00 | 5.768.815,00 | 23,6% |
| 8.4 | Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 12" (concreto fic = 28MPa elab. en obra) | UN | 50,00 | 121.987,00 | 6.099.350 | 13,00 | 1.585.831,00 | 26.0% |

1364

BIP







| 1 |
|---|

| | (Actes percents) many | | |
|---------------|-----------------------|-----------|--------|
| Código | Versión | Fecha | Página |
| CON - FR - 15 | 01 | 1/07/2010 | 9 de 9 |

10. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD DE OBRA La comisión topográfica se encuentra con equipos reflectivos

11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES Es importante empalmar las tuberías existentes y ajustar el diseño de acuerdo al replanteo efectuado

12. MATERIALES UTILIZADOS TUBERIA DE 8" Y10" ARENA DE RIO MATERIAL SELECCIONADO MATERIAL DE PLANTA CEMENTO

Cargo: INTERVENTOR EXTERNO





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL EST.



GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."

CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 221 DE 2011 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA No 4 1 DE ABRIL AL 1 DE MAYO DE 2011





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Taléfonos: 6726764 Villavicencio -- Meta

Pág. 1









INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y LYA! ACION AMBIENTAL
- 4.1ASPECTOS AMBIENTALES
- 4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
- 4.3SEÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.6. INSTALCIONES EN OBRA, VALLA INFORMATIVA
- 5. PROGRAMACION DE OBRA
- 5.1. AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- 5.3 AVANCE FINANCIERO
- ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta ww.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Viltavicencio - Meta

Pág. 2









WILSON ALEXANDER GONZALIZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mall: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 3





WILSON ALEX ANDER GONZALEZ RÍVEROS ENG. (1VIL ESP.

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López –Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sin ningún tipo de tratamiento ni control.

es de essa e oblematica que nace la necesidad de plantear un proyecto el cullicumpla con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

El proyecto "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA. 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. "Tiene como finalidad la ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios

2.3 LOCALIZACION

Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y





Cra. 33 No. 38-45 Sto, Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail; edesa@edesaesp.com.co Teléfonos; 6726764 Villavicencio -- Meta







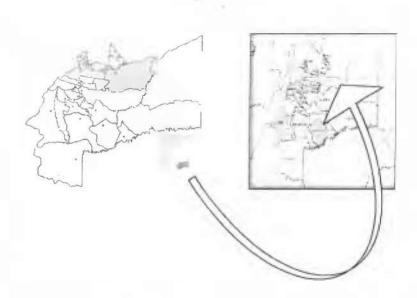


WILSON ALEXANDER GONZALIZ RIVEROS ING. CIVIL ISP.

marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.

LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif, Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail; edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta



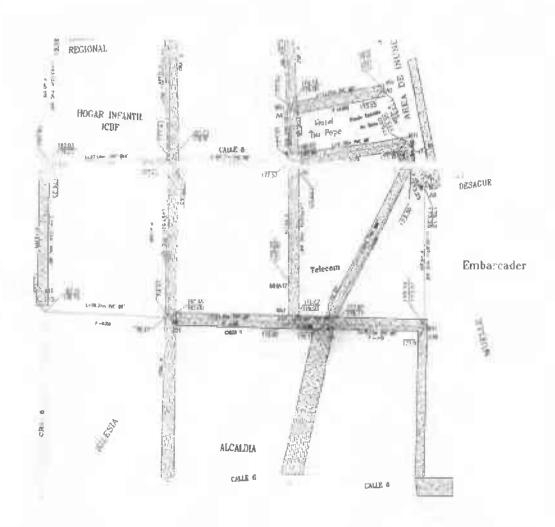






WILSON ALEXANDER GONZALIZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 6





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING. CÍVIL ESP.

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El sistema de acuedanto contempla la instalación de tubería de 2",3",4",6" y & PVC para acueductos para una red nueva que permita la sectorización del sistema

Para lograr dicho alcance este se ve acompañado de actividades constructivas como lo son excavaciones manuales, demolición y corte de pavimentos flexibles y rígidos, rellenos procesos de compactación mecánica, manejo de aguas, topografía la cual garantizara el proceso de instalación que respetara los diseños impuestos por la EDESA S.A ESP.

in when











WILSON ALTXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.

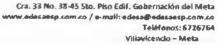
INGENIERO WILSON
GONZALEZ
INTERVENTOR

UNION TEMPORAL
PUERTO LOPEZ SECTOR 4
CONTRATISTA

PERSONAL CALIFICADO
PERSONAL NO
CALIFICADO
CALIFICADO
COMISION TOPOGRAFICA











WILSON ALEXANDER GONZALIZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | 5 DE ENERO DE 2011 | | |
|----------------------------|---|--|--|
| OBJETO: | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. | | |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 | | |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | |
| VALOR DEL ONTRATO: | \$ 2.999.500.000 | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | OCHO (8) MESES | | |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 | | |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % | | |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 7 | | |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | | |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE OCTUBRE DE 2011 | | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 9







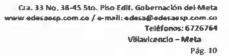
WILSON ALTXANDER GONZALEZ RÍVEROS LING, CÍVIL ESP.

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 3 DE MARZO DE 2011 | |
|------------------------|---|--|
| ОВЈЕТО: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNIC ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRE Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION I PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIEN BASICO. | |
| CONTRATISTA: | ing. Wilson ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS | |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO | |
| DEPARTAMENTO: | META | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 25.536.000 | |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$ 25.536.000 | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES | |
| FECHA DE TERMINACION : | 2 DE SEPTIEMBRE DE 2011 | |













4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.





Cra. 33 No. 38-45 Sto, Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta

Pág. 11







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|---|--|
| செயாவரார் பின் ஐ.ஸ்.) நர்கண்கள் சுறை மக்கோரில் மாவ | "Dispersion is a seas desprisable de capa maquinaria, en meas desprisable de capa "Empresion de material particulado por action del viento y el carge y dessange de ayena, material granular de 2" y material selectionado preveniente de la escavazion "Edizie amistraes de y particulas generadas por los montes de la maquinaria y equipos menores, los dades no con una constribución aggishamion de contarionapires que afeccion la calidad del sin centrago debe finire un simularoministra prevenitava do equipos, debido su deterbor mentral. "Se recontenta al contratica a completo a dabedad que el plan previou para el municipal de decentra de contratica construir en al emeraticio humodeces el cerreno con el fin de reducir las emissiones de poleva. "Se reconsistenda di sonitratica configur limpiesa y lavado istal con attar donde vanda partimicio, y a ficultible a rigida, evitando ani la gonerada pi de enimare de poleva en en cariminare de enimare de poleva. |
| Samuel Salah Ballahar | * Pur gressensia de maquinaria, rusio intermitente. Caneado per curres y demalismes do parimento en conceto eigido e ficadele, permanente. Caneado per curres y demalismes do parimento en conceto eigido e ficadele, permanto per la especialista de cellunas con el Gaugui o cimpactado y rana vibralista e concentra al concentra que el perminal que especa la maquinaria y los equipos de la especialista de especialista |
| Afochación o Daño o redes de Atsantarillado. | "6), per la consecucion de excavaciones se resistan ruturis de luberia de gres de redes amiguas, se resista la respuediva reparation, sin afectar el posible flujo de agoas regias. |
| Afectación a cuerpos de agua superficiales: | The enjet coerctor de cano sittace se coatao en creto de Gaberia pos un cemat del Gaberia de Gaberia de Cano G |
| Africanios s do agus vubterrenes: | ্ত্ৰ (en el colección) (finar y Willes de Granada, puerticipae el ribrel (realibiten la zena se encuentra a pista profundidad, aconque el impacto en sintituo preesto que (লি) , esses per unilitatio preesto que (লি) । কালে চাত তথা |
| Gomeranión de escoude un planectors sóliticos | pertrusion, para evaluare la dispreseira final en prodices privada en la caras del properti. General las de escombres par excuraciones, a los cuales se cuenta con los permiser para su cita esta final en predice pervadas alculatos al properti. Transpariar adecuadamente los escombros en velición con su respectiva elescentes. |
| , and or detailer Algebras | * No |
| tioneración de Greses y et el len: | ेंद्रज producides por el mantenimiento de maquimaria y equijos. ि कारमीत एका un patío en el campamento , donde [स्वीयः विद्युक्तिपीस्त्रीकृष्टिक |
| Communication dis Ologon. | TES minima, prestucto de los gases ——————————————————————————————————— |
| A (numbers to the Passage) | *St. In de oncavaciones y struccion postos de Li comuniciad aledaña a las sonas intervendas mande via que porte condensar para el naso de veñaguisa y meno aleda. |

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|-----------------------------------|--|
| Pardidud de Capa Vegotal | *Perdida de capa vegetal superficial en los sitios destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los propictarios de los predios para realizar tales actividades. *Perdida de capa vegetal superficial en el colocctor del Caño Sibao, puesto que son predios utilizados para la ganadería, pero existe permiso por parte de los propietarios de los predios para tealizar tales actividades. *El area de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda removerla de |
| Deterioro del Especio Público: | *Si durate la ejecución del proyecto y es minima, se recomienda usar la señaltifación necesaria para informar al público la presencia de desviss o modificaciones en la vía. |
| Afectación del Suelo: | *En sitios puntuales donde se realizan actividades de excavación para la cosnitrucción de pozos de inspección |
| Conteminación Visual: | *No |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edir. Godernacium dei mei-www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 12







WILSON ACEXANDER GONZACEZ REVEROS LNG. CIVIL ESP.

4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

Se toman muestras de concreto de los pozos fundidos en el periodo, se controla el entibado de las excavaciones que lo requieren para evitar alguna calamidad por deslizamientos de taludes, verificación de compactación en cada uno de los tramos ejecutados.

4.3 SEÑALIZACION.

Se ha realizado la colocación de señales a lo largo de las excavaciones al igual que en las áreas de acción del personal, en los respectivos frentes de trabajo delimitando así las zonas donde se realizan los cortes demoliciones excavaciones rellenos y procesos de compactación.

4.4 PERSONAL, SE TIMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y FARAFISLACES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

De igual manera cuenta con carpeta en el sitio de la obra para cualquier eventualidad.

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

- Retro Excavadora
- Volgueta 5 m3
- Cortadora
- Herramienta menor





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Vilhavicencio – Meta Páe. 13

Pag. 13







WILSON ALEXANDER GUNZALEZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.





EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO, PARA LA INSTALACION DE LA **TUBERIA SANITARIA DE 8"**

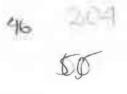




Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicendo - Meta Pág. 14









WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS EMG. CIVIL ESP.



INSTALACION Y COMPACTACION DE LA ARENA UTILIZADA COMO CAMA PARA LA TUBERIA . "NITARIA



INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8", CAMA EN ARENA Y CUBRIMIENTO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Golomoción del Meta w.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio -- Meta Pág. 15





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.



EXCAVACION E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 6º, PARA LA **DOMICILIARIAS**



REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO EN DONDE SE INSTALO LA TUBERIA **DOMICILIARIA**





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 16







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.



EXCAVACION Y CONSTRUCCION DE POZO DE INSPECCION

5.1 AVANCE FISICO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 1.370.610.145 |
| AVANCE DE OBRA | 45.7 % |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 17







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ENG CIVIL ESP.

OTRAS ACTIVIDADES.

- 🗸 El contratista continúa con el transporte de maquinaria y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.
- Control de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE EJ CUCIÓN | 8 MESES | FECHA DE INICIO | 5 DE EN: | | FECHA DE TERMINACION | | CTUBRE 2011 |
|---------------------------------|------------|------------------------------|----------|-------|---------------------------------|-----|----------------|
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 240 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 125 | 47.9% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 125 | 52% |

5.3 AVANCE FINANCIERO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 1.370.610.145 |
| AVANCE DE OBRA | 45.7 % |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfanos: 6726764 Villavicancio - Meta





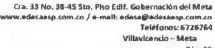
WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

6. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de la comités técnicos allra regista de avanco de obra volumentaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.
- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.















7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances financieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y facturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren.

7.2 ESTADO FINANCIERO

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | | \$ 1.499.750.000 | \$ 1,499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 |
| 2 | ACTA PARCIAL | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| 4 | ACTA PARCIAL 3 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| TOTAL | | | | | \$ 1.499.750.000 | |

7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|----------------|--------------------|---|
| COMITÉ 1 | 11 DE FEBRERO 2011 | COORDINACIÓN PARA LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y AVANCE DE OBRA EVACUACIÓN DE ESCOMBROS DEFINICION DE EMPALMES |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif, Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 20







WILSON ACTXANDER GONZACEZ RIVEROS DNG CIVIL ESP.

| COMITÉ 2 | 28 DE MARZO DE 2011 | COORDINACIÓN PARA LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y AVANCE DE OBRA |
|----------|---------------------|---|
| COMITÉ 3 | 29 DE ABRIL DE 2011 | COORDINACIÓN PARA LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y AVANCE DE OBRA |

7.4 CONTROL DE POLIZAS

| COMPAÑÍA ASEGURADORA: SURAMERICANA | | | | |
|---|------------|------------|--|--|
| ARPADA | VIGENCIA | | | |
| | DESTE | HASTA | | |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | |
| ANTICIPO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 05/01/2011 | 05/10/2014 | | |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 05/01/2011 | 05/02/2016 | | |
| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 05/01/2011 | 05/10/2012 | | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 05/01/2011 | 05/10/2011 | | |

7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| MUMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|
| ACTA DE VISITA HECNICA INICIAL | 23 OF DICIEMBRE DE 2010 | | |
| ACTA DE INICIACION | 3 DE ENERO DE 2011 | \$ 362.531.375 | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicancio – Meta







8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 04 de octubre de 2011 en cual el contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance reportan que el proyecto lleva un atraso del 2.21% según programación de obra debido a que el contrato presenta un 45.7% ejecutado y el que debía llevar para la fecha es de 47.9 %, el porcentaje de atraso se debe mejorar en el mes siguiente para poder tener equilibrio entre la obra y la programación inicial.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iníciales de la Interventoria se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.

De igual manera la Ing. Laura romero realizo una visita el día 28 de abril de 2011 en donde reporta que algunos de los trabajadores no portaban sus elementos de protección personal (casco, guantes, buso), de igual manera se encontraron varias excavaciones sin señalización.

Al finalizar la visita ella procedió a dar recomendaciones correspondientes entre ellas: mejor ubicación de la camilla y su inmovilizador de cuello, el botíquín y el extintos todos señalizados, entre otros.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos; 6726764 Villavicencio ~ Meta





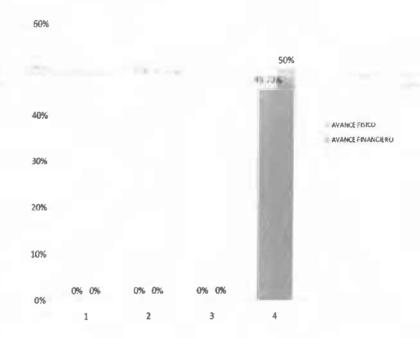




WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING CIVIL ESP.

INFORME ECONOMICO

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% del valor del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 45.7 %







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta w.edeseesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicancio - Meta Pág. 23







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. CONT. | PRECIO UNIT. | VALOR | CANT. EJEC. | | VALOR EJEC. |
|-----|---|--------|-------------|----------------|------------------|-------------|----|----------------|
| 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo para redes de alcantarillado | M | 5,898.00 | \$2,421.00 | \$14,279,056.00 | 2,079 34 | \$ | 5,034,062.1 |
| 2 | DEMOLICIONES | | | | | | | |
| 2.1 | Corte de pavimento Rexible | M | 7,392.00 | \$7,146 00 | \$52,823,232.00 | 286 80 | s | 2,049,473.00 |
| 2.2 | Demofición de pavimento flexable (incluye regro de escambros) | M2 | 3,215 00 | \$8,282.00 | \$20,196,630.00 | 114 72 | 5 | 720,871.00 |
| 23 | Porte du . «vamento digido | # | 4,224,00 | \$8,952.00 | \$37,902,768.00 | 2.492.66 | \$ | 22,314,292.00 |
| 2.4 | Demolición de pavimento rigido (incluye retiro de escambros) | M2 | 1,878 00 | \$15,009.00 | \$26, 186,902.00 | 888 84 | \$ | 13,340,680.00 |
| 25 | Demokición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros) | M2 | 523.00 | \$16,014.00 | \$8,375,322.00 | 523.00 | \$ | 6,375,322.00 |
| 3 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 3.1 | Excavación manual en conglomerado h < 1,50m | МЗ | 4,182.00 | \$13,334 00 | \$55,782,788.00 | 721.89 | \$ | 9,625,681.00 |
| 3.2 | Excavación mecanica en conglomerado h < 3.0m | МЗ | 8,530 00 | \$12,641.00 | \$107,827,730.00 | 3,751.18 | \$ | 47,418,666.00 |
| 33 | Excavación macánica en conglomerado humedo h < 3 0m | M3 | 5,605 90 | 520,942 00 | \$117,379,910.00 | 937.80 | \$ | 19,639,408.00 |
| 3.6 | Entibado tipo 2 (formaleta madera 1/7 utilizaciones) | M2 | 10,640 00 | \$25,694 00 | \$273,384,160.00 | 10,445 02 | \$ | 268,374,344.00 |
| 3.7 | Retiro sobrantes de excavación | МЗ | 7,781.00 | \$16,761.00 | \$130,417,341.00 | 1,161 41 | \$ | 19,466,393.00 |
| 3.8 | Manejo de aguas en excavaciones (incluyé 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4") | MES | 3.00 | \$9,826,310.00 | \$29,475,930.00 | 3 00 | \$ | 29,475,930.00 |
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA | | | | | | | |
| 41 | Summistro e instalación de tobería PVC para alcanterillados 8" (inc. nivelación de precisión) | М | 5,248.00 | \$41,969 00 | \$220,253,312.00 | 1,945 23 | \$ | 81,639,358.00 |
| 4.3 | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantanilados 14" (inc nivelación de precisión) | М | 397 00 | \$102,122.00 | \$40,542,434.00 | 95 71 | \$ | 9,774,097.00 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta





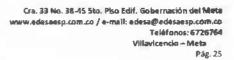


WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING. CÍVIL ESP.

| 5 | RELLENOS | | | | | | | |
|-----|---|----|----------|--------------|------------------|----------|----|---------------|
| 5.1 | Arena para base de tuberia (incluye extendida y compactada) | M3 | 2,263.00 | \$32,243.00 | \$72,965,909 00 | 630 62 | \$ | 20,333,081 |
| 5.2 | Relieno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0 20m) | МЗ | 9,799.00 | \$9,718.00 | \$95,226,682.00 | 4,899 44 | \$ | 47,612,768.0 |
| 5.3 | Relieno material seleccionado (amaño máximo 2" (incluye explote, cargue, ecarreo y conformación) | М3 | 2,263 00 | \$27,635.00 | \$62,538,005 00 | 240 00 | \$ | 6,632,400. |
| 8 | REPOSICION DE PAVIMENTOS | | | | | | | |
| 6.1 | Sub-base infurada tamaño máximo 2º (incluye ecarreo, conformación y compactación e/0,30m) | МЗ | 1,525 00 | \$66,558.00 | \$101,700,624.00 | 22.56 | 8 | 1,501,549.0 |
| 62 | Base triturada tamaño máximo 1 1/2° (incluye acarreo, conformación y compactación с/0.10/n) | мз | 764 00 | \$72,247 00 | \$55,196,708 00 | 198.82 | \$ | 14,364,749.0 |
| 63 | Carpeta asfáltica, e=0 07m (incluye imprimación) | M2 | 3,215 00 | \$44,674.00 | \$143,626,910.00 | 294 72 | * | 13,168,321.0 |
| 6.4 | Pavimento rigido, cancrelo 3000 PSI elab en obra (e=0.15m) | M2 | 1,878.00 | \$77,773.00 | \$146,057,694.00 | 1,138 84 | 8 | 80,571,003.0 |
| | inc formaletà 1/4 usos y colocación) | M3 | 10.00 | \$520,205.0; | 132.50 | 0 | | 9,494,915.0 |
| 7 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | | | | |
| 7.1 | Caja inspección 0.50x0.50m, concreto ref. 3000 PSI elab.en obra, h=0.70m , e=0.07m (inc excavatión, formaleta 1/3 usos) | UN | 697.00 | \$127,980.00 | \$89,202,050.00 | 543 00 | \$ | 69,493,140.0 |
| .2 | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantariliados 6º (inc. nivelación de precisión) | М | 5,576.00 | \$29,298.00 | \$163,365,648.00 | 878.21 | * | 25,729,797.00 |
| .3 | Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8 x 6" de PVC para alcantarillados (Incluye acondicionador y adhesivo) | ŲΝ | 677.00 | \$121,955.00 | \$82,563,535.00 | 538.00 | 3 | 86,611,790.00 |
| 8 | POZOS DE INSPECCION. | | | | | | | |
| .1 | Placa Circular Cubierta Pozo Inspeccion D=1,20m (concreto fc=21MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. arotapa+archase) | UN | 55.00 | \$478,443.00 | \$26,314,365.00 | 104,00 | | 49,758,072.00 |
| .2 | Clindro Pozo inspección D=1.20m (concreto simple fc=21MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var #6) | w. | 114 00 | \$479,300.00 | \$54,640,200.00 | 172.36 | | BZ,612,148.00 |
| .3 | Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1 20m (concreto fo = 28MPa reforz, elab en obra, e=0 20m) | UN | 55 00 | \$443,755.00 | \$24,406,525.00 | 104.00 | \$ | 46,150,520.00 |
| 4 | Cañuela pozo de inspección para tubertas entre 8" y 12" (concreto fit = 28MPa elab, en obra) | UN | 50.00 | \$121,987.00 | \$6,099,350.00 | 104.00 | 8 | 12,686,648.00 |













WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

| 8.6 | Cárnara de caída para colectores de 8" a 12' (bajante 8", concreto simple fic = 21MPa elab obra) | M | 13.00 | \$280,728.00 | \$3,649,464.00 | 4.38 | s | 1,229,589.00 |
|-----|--|---|----------|--------------|-----------------|----------|----|--------------|
| 9 | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS. | | | | | | | |
| 9.1 | Levantamiento lopográfico redes de acueducto y alcantarillado para actualiz, de catastro (inc. planos récord y formatos) | М | 5,898.00 | \$2,545.00 | \$15,010,410.00 | 2,079.34 | \$ | 5,291,920.00 |

TOTAL ACUEDOUTO

| TOTAL COSTO DIRECTO | 2,399,600,000.00 | \$ | 1,096,488,116.00 |
|----------------------------|-------------------|-----|------------------|
| A(U (25%) | \$ 599,900,000.00 | .\$ | 274,122,029.00 |
| TOTAL OBRA | \$ 2,999,500,000 | \$ | 1,370,610,145.00 |
| TOTAL EJECUTADO A LA FECHA | | 5 | 1,096,488,116.00 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 26







REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación se registrara las imágenes del avance de obra registrado para este periodo de





Compactación de material para reposición de concreto rigido





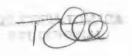
Reposición de concreto rigido





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta w.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta

Pág. 27





WILSON ALTXANDER GONZALTZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.





Tramos para instalación de tuberías





Daños en la reposición de pavimento rigido





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa⊕edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.





Instalación de tubería





Compactación cama para tubos, y formaleta pozos





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 VRIavicancio – Meta

Pág. 29







400

WILSON ALTXANDER GONZALIZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de abril de 2011.

Cordialmente.

WILSON A. GONZALEZ RIVEROS

Interventor EDESA SA, ESP. MP, 252021 15057 CND

23 was Las





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Telifonos: 6726764 Villavicencio – Meta

Pág. 30







WILSON ALEXANDER GONZAUTZ RIVEROS I'NG. CIVIL ESP.

GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 221 DE 2011 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA No 5 1 DE MAYO AL 1 DE JUNIO DE 2011





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edil, Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio − Meta









WILSON ALIXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING CIVIL EST.

INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCHZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMINA C CEVALUACION AMBIENTAL
- 4.1ASPECTOS AMBIENTALES
- 4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
- 4.3SEÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.6. INSTALCIONES EN OBRA, VALLA INFORMATIVA
- 5. PROGRAMACION DE OBRA
- 5.1. AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- 5.3 AVANCE FINANCIERO
- ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif, Gobernación del Meta www.adesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: # 7 JH #4 Villavicencio – Meta Pág. 2







708

WILSON ALEXANDER GONZALIZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.











WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS LING CIVIL ESP.

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López –Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sin ningún tipo de tratamiento ni control.

cumpla con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

El proyecto "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Tiene como finalidad dar solución a las necesidades básicas de la comunidad de este sector, ya que se encuentran con deficiencia en el sistema de alcantarillado lo cual repercute para las actividades diarias de cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACION

Localización Geográfica

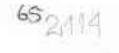
El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.édesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Taléfonos: 6726764 Villavicencio ~ Meta





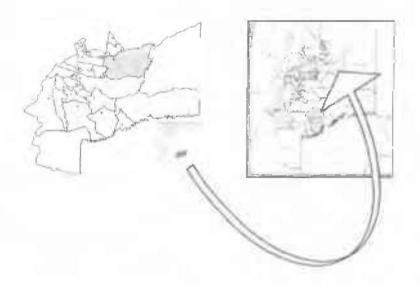


WILSON ALTERANDER GONZALEZ RIVEROS ANG CIVIL ESP.

a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.

LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.







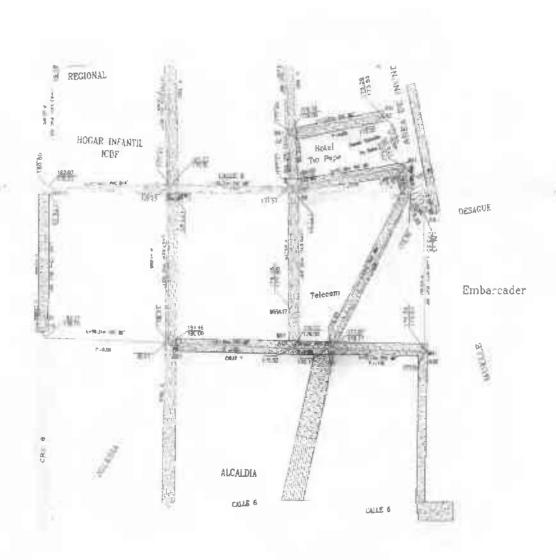
Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta





WILSON ALEXANDER GONZACEZ RIVEROS LNG. CIVIL ESP.

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Telèfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







WILSON ALTX AND IN GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP. 77

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edil. Gobernación del Meta www.adesaesp.com.co / e-mell: edesa@edesaesp.com.co Yelétonos: 6726764 Villavkencio – Meta Pég. 7





3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.

EDESA S.A ESP.

INGENIERO WILSON GONZALEZ INTERVENTOR

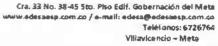
UNION TEMPORAL
PUERTO LOPEZ SECTOR 4
CONTRATISTA

PERSONAL CALIFICADO
PERSONAL NO
CALIFICADO
COMISION TOPOGRAFICA





0.0885









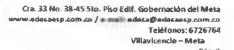
WILSON ACTXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING. CIVIL ESP.

3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | 5 DE ENERO DE 2011 | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|--|--|
| OBJETO: | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. | | | | | |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 | | | | | |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ | | | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | | | |
| VALOR DEL ONTRATO: | \$ 2.999.500.000 | | | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | OCHO (8) MESES | | | | | |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1,499.750.000 | | | | | |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % | | | | | |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | | | | | |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRERO DE 2011 | | | | | |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE OCTUBRE DE 2011 | | | | | |











WILSON ALEX ANDER GONZ ALEZ RÍVEROS ING. CIVIL ESP.

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 3 DE MARZO DE 2011 | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| ОВЈЕТО: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. | | | | | | |
| CONTINUIA | ING. WILDON ACEANNOCK | | | | | | |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 25.536.000 | | | | | | |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$ 25.536.000 | | | | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES | | | | | | |
| FECHA DE TERMINACION : | 2 DE SEPTIEMBRE DE 2011 | | | | | | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edexaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 10





4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.











| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|--|--|
| Coerses ac 10 to 18 mil 91 (nuevo A tros contauris au | ** Dispersion de la particibate o por acción de l'embres oplicante de maquinario, en altras despresente en depart de la comparia de la ventros oplicante de maquinario de maquinario de despresente el la escuencia de de la material d |
| Кизас | *Por presenta de mandinaria, indire adepresenta en contrato appeto y femble, o o permanente. Causado per la de reflecios cas el carguno de partidad de producto y de la femble, o o vibratoria de de la femble, o o vibratoria de la femble de |
| de Alcantarifiado: | *S), pear la consumación de excavacione e realizad noturas de ruive un se gres de redes antigasas, de realizad la necesarió (ou repartición, ido) el pentido floje de esques seguns seguns. |
| Afrectación a coorpor de agua supermetales: | "Si en el colector de calectación fue transfinito en cruco de tuberta pos un camol del Care mensionado, dicha afectación fue transfinito e no generara. |
| Afectición a cuespos de agua subterraneas | To, one of the Cafto Sthamp William in Gramada, pure abeque el revol (evaduace) la zona se cercuratio a pura profusibilista a la lambasta. Describe profusibilista de ser la lambasta de l |
| tenerischin de eecembroe y describse schidos: | If he provinces the last derivable barres de level to the total of the last content of the last content of the provinces general realization in the provinces general realization in the provinces of the province |
| Construction Agency Considered one | * No |
| Communities de Granes y | *Los producados por é mantecimiento de estiguimente y manguesoria pesada exerción com un patión en el contputitivido. ———————————————————————————————————— |
| leneración de Otores: | *Ex matima, producto de la generados por la combinitón de moloces do l leaquistaria e volquetas. *Es minima, y han silvita por la lla lla lla de redes de alcantacidado actigosas. |
| Alterestate del Patinger | "Si, pee la encavacioner y construccion prana de la comunicidad aledana a las intervenidos manifesta que las calles afectadas ne tienen huenan para el paso de vehiculos y |

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|--|---|
| Perdidad de Capa Vegetal y/o Arbores: | "Perdida de capa vegetal superficial en los sitios destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. "Perdida de capa vegetal superficial en el colcector del Caño Sibao, puesto que son predios utilizados para la ganaderia, pem existe permiso por parte de los propietarios de los predios para Teolizar tales actividades. "El área de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda la da parte a alectada no es representativa sin embargo se recomienda. |
| Deterioro del Espacio Público: | "Si durate la ejecucion del proyecto y es minimas, se recomienda usar la señalización necesario para informar al público la presencia de desvios o modificaciones en la via. |
| Afectación del Suelo: | "En sinos puntuales donde se realizan actividades de escuvación para la cosntrucción de pozos de inspección |
| Conteminación Visual: | *No |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta

Pág. 12





4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

Uso de hierro para pozos y muestras de concreto de la fundida del mismo, se controla la densidad del asfalto utilizado para la reposición del pavimento flexible en los tramos donde se instalo la tubería.

4.3 SEÑALIZACION.

Se ha realizado la colocación de señales a lo largo de las excavaciones al igual que en las áreas de acción del personal, en los respectivos frentes de trabajo delimitando así las zonas donde se realizan los cortes demoliciones excavaciones rellenos y procesos de compactación.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega le los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

De igual manera cuenta con carpeta en el sitio de la obra para cualquier eventualidad.

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

- Retro Excavadora
- Volqueta 5 m3
- Cortadora
- Herramienta menor











4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

5. PROGRAMACION DE OBRA



EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H<3,0 M, PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA SANITARIA DE 8"







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Governación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co 'Teléfonos: 6726764 Villavicenclo – Meta



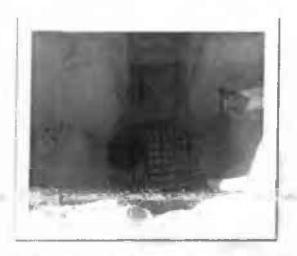








ENTIBADO UTILIZADO PARA EXCAVACION, YA QUE EL TERRENO ES MUY INESTABLE Y EN LA MAYORIA DE LOS SECTORES DEL BARRIO 9 DE ABRIL SE DEBE EMTIBAR A LOS 1,50M APROXIMADAMENTE PARA EVITAR ACCIDENTES



INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8", CAMA EN ARENA Y CUBRIMIENTO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, ARAMADO DE LA PARIILA DEL POZO DE INSPECCION



EXCAVACION E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 6", PARA LA DOMICILIARIAS





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 15







REPOSICION DE CONCRETO FLEXIBLE EN DONDE SE INSTALO LA TUBERIA SANITARIA DE 8"



CORTE DE CONCRETO RIGIDO





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 16





5.1 AVANCE FISICO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 1.884.171.940 |
| AVANCE DE OBRA | 63 % |

OTRAS ACTIVIDADES.

- El contratista continúa con el transporte de maquinaria y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.
- Control de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE | 8 | FECHA DE | 5 DE ENEREO DE 2011 1 | | FECHA DE | 4 DE OCTUBRE | |
|---------------------------------|-------|------------------------------|-----------------------|--------|---------------------------------|--------------|--------|
| EJCUCION | MESES | INICIO | | | TERMINACION | DE 2011 | |
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 240 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 145 | 60.41% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 95 | 39.58% |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio = Meta





ING. CIVIL ESP.



5.3 AVANCE FINANCIERO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.207.069.979 |
| AVANCE DE OBRA | 63 % |

6. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif, Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 18









- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.

7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

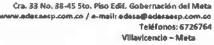
Con el fín de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soborte se anexan extractos bancarios, balances financieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y facturas que compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren.

7.2 ESTADO FINANCIERO

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 |
| 2 | ACTA PARCIAL | | | \$ 1.414.639.958 | \$ 707.319.979 | |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| 4 | ACTA PARCIAL 3 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| TOTAL | | | | | \$ 2.207.069.979 | |

















7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|-----------------|----------------|--|
| COMITÉ 1 | 05/05/2011 | INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", Y DOMICILIARIAS, CONSTRUCCION DE ENTIBADO EN LAS EXCAVACIONES, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION, EXCAVACION MANUAL H<1,50 |
| COMITÉ 2 | 13/05/2011 | INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", Y DOMICILIARIAS, EXCAVACIONES MANUALES Y MECANICAS EN CONGLOMERADO, CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION. |
| COMITÉ 3 | natura est e y | INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8". Y DOMICILIARIAS CORTE DE PAVIMENTO Y RIGIDO, REPOSICION DE CONCRETO, DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO |
| COMITÉ 4 | 31/05/2011 | CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y RIGIDO, CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION, EXCAVACION MECANICA H<3,0 M, CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y RIGIDO |

7.4 CONTROL DE POUZAS

| COMPAÑIA ASEGURADORA | A: SURAMERICANA | |
|--------------------------|-----------------|------------|
| AMPARO | VIGE | ENCIA |
| Aill Ail | DESDE | HASTA |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 05/01/2011 | 05/02/2012 |
| ANTICIPO | 05/01/2011 | 05/02/2012 |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 05/01/2011 | 05/10/2014 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio — Meta Pág. 20





| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 05/01/2011 | 05/02/2016 |
|---|------------|------------|
| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 05/01/2011 | 05/10/2012 |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 05/01/2011 | 05/10/2011 |

7.1 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | \$1.499.750.000,00 | |

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 04 de octubre de 2011 en cual el contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance reportan que el proyecto no presenta atraso lo cual lo podemos identificar con lo siguiente: según reporte de obra el contrato presenta un 63% ejecutado y el que debía llevar para la fecha es de 56.25%.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iníciales de la Interventoria se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@adesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta

Pág. 21







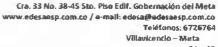
INFORME ECONOMICO

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% del valor del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 63%













CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. CONT. | PRECIÓ UNIT. | VALOR | CANT, EJEC. | | VALOR EJEC. |
|-----|---|--------|-------------|----------------|------------------|-------------|----|----------------|
| 1 | ACTIVIDADES PRELIMENARES | | | | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo para redes de alcantarillado | M | 5,898.00 | \$2,421.00 | \$14,279,058.00 | 2,079.34 | \$ | 5.014,012.1 |
| 2 | DEMOLICIONES | | | | | | | |
| 21 | Corte de pavimento flexible | М | 7,392.00 | \$7,146.00 | \$52,823,232.00 | 4,250.00 | 8 | 30,370,500.0 |
| 2.2 | Demokadon de paymento flexible (incluye retro de escambros) | M2 | 3,215.00 | \$6,262.00 | \$20,196,630.00 | 2,560.00 | 8 | 16,081,920.0 |
| 2.3 | Corte de pavimento rigido | М | 4,234.00 | \$8,952.00 | \$37,902,768.00 | 3,350.00 | \$ | 29,989,200.0 |
| 2.4 | Demoktón de pavimento rigido (Incluye retiro de escombros) | M2 | 1,878 0G | \$15,009.00 | \$28,186,902.00 | 1,340.00 | \$ | 20,112,060.0 |
| 2.5 | Demolorón manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros). | M2 | 523 00 | \$16,014.00 | \$8,375,322.00 | 523.00 | \$ | 0,376,322.00 |
| 3 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 3.1 | t:on manual en conglomerado h < 1.30m | мз | 4,182.00 | \$13,334.00 | \$55,762,788.00 | 2,300.06 | , | 30,660,200.00 |
| 3.2 | Excavación mecanica en conglomerado h < 3 0m | IM3 | 8 530 00 | \$12,641.00 | \$107,827,730.00 | 4,400 00 | * | 55,620,400.00 |
| 3.3 | Excavación mecánica en conglomerado humedo h < 3.0m | M3 | 5,605.00 | \$20 942 00 | \$117,379,910.00 | 2,800.00 | 8 | 59,637,600.00 |
| 3.6 | Entibado tipo 2 (formaleta madera 17) utilizaciones) | M2 | 10,640.00 | \$25,694.00 | \$273,384,160.00 | 10,640 00 | \$ | 273,384,160.00 |
| 3.7 | Reliro sobrantes de excavación | M3 | 7,781.90 | \$16,761,00 | \$130,417,341.00 | 5,550.00 | 6 | 93,023,660.00 |
| 38 | Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4") | MES | 3.00 | \$9,825,310.00 | \$29,475,930.00 | 3.00 | 8 | 29,475,930.00 |
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA. | | | | | | | |
| 4.1 | Suministro e instalación de huberla PVC para alcantarillados 8" (inci- nivelación de precisión) | М | 5,248.00 | \$41,969.00 | \$220,263,312.00 | 3,550.00 | * | 148,989,950.00 |
| 4.2 | Suministro e instalación de tuberla PVC para alcantarilidos 12" (inc. niveleción de precisión) | Ni | 138.00 | \$89,197.00 | \$12,309,186.00 | 55.00 | s | 4,805,936.00 |
| 4.3 | Suministro e instalación de tuberta. PVC para a(cantarillados 14º (inc. inivelación de precisión) | М | 397.00 | \$102,122.00 | \$40,542,434.00 | 95.71 | 8 | 9,774,097.00 |







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta





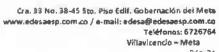




| 5 | RELLENOS | | | | | | | |
|-----|---|------|----------|---------------|------------------|----------|----|----------------|
| 51 | Arena para base de tuberta (induya erdendida y compactada) | МЗ | 2.263 00 | \$32,243 00 | \$72,965,909 00 | 630 62 | \$ | 20,333,081.0 |
| 5.2 | Relieno material selecciorado proveniente de la excavación (midu) é compadiación d/0.20m) | CM | 9,799 00 | \$9 718.00 | \$95,226,682.00 | 4 899 44 | s | 47,612,758.0 |
| 53 | Relieno material seleccionado temaño máximo 2º (rinduya explota, carque, acareo y conformación) | M3 | 2,283.00 | \$27,636.00 | \$62,538,005.00 | 240.00 | \$ | 6,632,400.0 |
| ő | REPOSICION DE PAVIMENTOS | | | | | | | |
| 8.1 | Sub-base triturada tamaño máximo 2º (induye scarreo, conformación y compactación sr0 30m) | МЗ | 1,528 00 | \$86,556.00 | 5101,700,624 00 | 250.00 | 3 | 16,639,500.0 |
| 6.2 | Base triturada temaño maximo 1 1/2" (induyé acarteo, conformación y compactación c/0 10m) | M3 | 764.00 | \$72,247 00 | \$55,196,708.00 | 320.00 | s | 23,119,040.0 |
| 63 | Carpeta asfállica, 4=0.07m (incluye imprimación) | M2 | 3.215.0B | \$44.674.00 | \$143,626,910.00 | 450 00 | \$ | 20,103,300.0 |
| 6 4 | Pavimento rigido, concreto 3000 PSF elab en obra (e=0 15m) | M2 | 1.878 00 | \$77,773.00 | \$146,057.694.00 | 1,700 00 | s | 132,214,100.00 |
| 43. | Concreto 3000 PSI para placa piso. Plab on the fight formately 1/4 (each color scion) | 1,37 | 100 | \$520 203 (4) | 84. 4~72 132 GD | ואָרו | 90 | 13,005,075 00 |
| 7 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | | | | |
| 71 | Caja inspección 0 50x0 50m, concreto red 3000 PSI elab en obra, h=0.70m, e=0.07m (inc. excalvación, formalista 1/3 usos) | UN | 697 00 | \$127,980 00 | \$89,202,080.00 | 60a.00 | * | 77,811,840.00 |
| 7.2 | Suministro e instalación de tuberla PVC pare alcantarillados 6" (inc. nivelación de precisión) | М | 5,576.00 | \$29,298.00 | \$163,365.648.00 | 2.300.00 | \$ | 67,385,400.00 |
| 73 | Suministro e instalaçion de Kil Séla Yee 8 x 6" de PVC para alcantarillados (incluya acondicionados y adhesivo) | UN | 677.00 | \$121,965.00 | \$82,563,535.00 | 538.00 | \$ | 65,611,790.00 |
| 7 4 | Suministro e instalación de Kil Silla. Yes 12 x 6° de PVC para- alcantantiados (ineluye acondicionador y adhesivo) | UN | 2.00 | \$304,910.00 | \$809.820.00 | 2.00 | \$ | 609,820.00 |
| 8 | POZOS DE INSPECCION. | | | | | | | |
| a.1 | Piaca Circular Cubierta - Pozo Inspección D×1.20m (concreto f.c=21MPa reforz elab obra e=0.20m, Inc arctapa+arobase) | UAN | 55.00 | \$478.443.00 | \$26,314,365.00 | 93 00 | \$ | 44,495,199.00 |
| 8 2 | Cilindro Pozo Inspección D=1.20m (concreto simple fc=21MPs elab en- obra, c=0.20m, incluye escalara gato var #5) | м | 114 00 | \$479,300.00 | \$54,640,200.00 | 172.36 | \$ | 62,612,145.00 |
| 8 3 | Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1 20m (concreto fo = 28MPa reforz. elab en obra, e=0.20m) | LEN | 55.00 | \$443,755.00 | \$24,406,525.00 | 93 00 | s | 41,269,215.00 |
| 8.4 | Cañuela pozo de impacción para tuberlas entre 8" y 12" (concreto fic = 28MPa etab, en obra) | UN | 5a 0a | \$121,987.00 | \$6,099.350.00 | 93.00 | \$ | 11,344,791.00 |
| 9.5 | Cañuela pozo de inspección para hubarlas entre 18" y 24" (concreto fo = 26MPa elab en obra) | LIN | 5.00 | \$167,460.00 | \$837,300.00 | 93 00 | \$ | 15,573,780.00 |
| 3.6 | Cámara de caida para colectores de 8º a 12º (bajante 8º, concreto simple fic = 21MPa elab, obra:) | M | 13 00 | \$280,728 00 | \$3,649.484.00 | 4.38 | 8 | 1,229,589.00 |

















| 9 | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS. | | | | | | |
|-----|--|---|----------|------------|-----------------|----------|--------------------|
| 9.1 | Levantamiento topográfico redes de acuedudo y alcantarillado para de calastro (inc. planos récord y formatos) | w | 5,898.00 | \$2,545.00 | \$15,010,410.00 | 2,079.34 | \$ 5,291,920.00 |

TOTAL ACUEDOUTO

| TOTAL COSTO DIRECTO | 2,399,600,000.00 | \$ | 1,507,337,552.00 |
|---------------------|-------------------|----|------------------|
| A(U (25%) | \$ 599,900,000.00 | \$ | 376,834,388.00 |
| TOTAL OBRA | \$ 2,999,500,000 | 8 | 1,884,171,940.00 |





Cra, 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail; edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 V8lavicencio – Meta Pág. 25





REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación se registrara las imágenes del avance de obra registrado para este periodo de mayo.





Parillas para pozos de inspección





Excavaciones para domiciliarias





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villankcencio – Meta Pág. 26

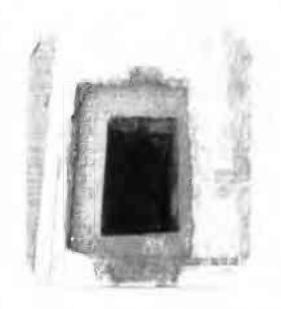








Corte y excavación de domiciliarias





Cajas de inspección para las respectivas viviendas





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 27













Pozos de inspección existentes en el sector

El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de mayo de 2011.

Cordialmente.

WILSON A GONZALEZ RIVEROS

ING CIVIL ESP.

Interventor EDESA SA. ESP.

MP. 252021 15057 CND





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio ~ Meta









GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA **AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."**

> **CONTRATO DE INTERVENTORIA No 221 DE 2011** ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA No 6 1 DE JUNIO AL 1 DE JULIO DE 2011





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@eoesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta







INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL COMPRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
- **4.1ASPECTOS AMBIENTALES**
- 4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
- 4.3SEÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.6. INSTALCIONES EN OBRA, VALLA INFORMATIVA
- 5. PROGRAMACION DE OBRA
- 5.1. AVANCE FISICO
- **5.2 AVANCE EN TIEMPO**
- 5.3 AVANCE FINANCIERO
- 6. ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta

Pág. 2





1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.











WILSON ALEXANDER GONZACEZ RÍVEROS INGLINE ESP.

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López – Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sin ningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpla con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

El proyecto "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANIO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Tiene como finalidad dar solución a las necesidades básicas de la comunidad de este sector, ya que se encuentran con deficiencia en el sistema de alcantarillado lo cual repercute para las actividades diarias de cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACION

Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con





Cra. 33 No. 38-45 Stn. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio ~ Meta



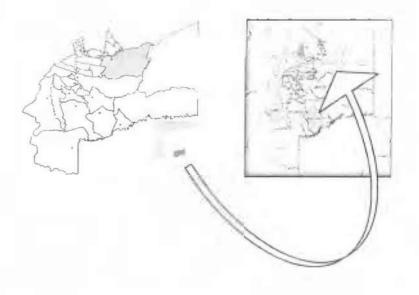




toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.

LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.







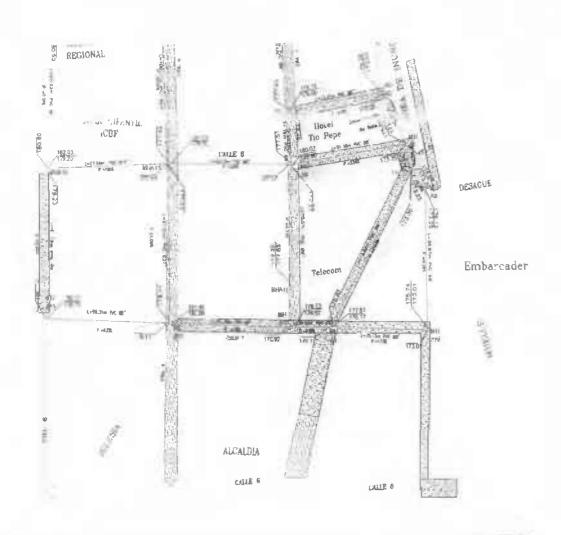
Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







NOT

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING CIVIL ESP.

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio — Meta

Pag. 7







3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.

EDESA S.A ESP.

INGENIERO WILSON GONZALEZ INTERVENTOR

UNION TEMPORAL
PUERTO LOPEZ SECTOR 4
CONTRATISTA

PERSONAL CALIFICADO

PERSONAL NO

CALIFICADO

COMISION TOPOGRAFICA





Cra, 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / - ma adesa@adesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villayicencio – Meta









97 -X8 P

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING. CIVIL ESP.

3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | 5 DE ENERO DE 2011 AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|--|
| OBJETO: | | | | | |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 | | | | |
| MUNICIPIO: PUERTO LOPEZ | | | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | | |
| VALOR DEL ONTRATO: | \$ 2.999.500.000 | | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | OCHO (8) MESES | | | | |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 | | | | |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % | | | | |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRERO DE 2011 | | | | |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | | | | |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE OCTUBRE DE 2011 | | | | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta

Pág. 9





WILSON ALEXANDER (I) WALL RIVEROS ING. CIVIL ESP.

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 3 DE MARZO DE 2011 | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--|
| ОВЈЕТО: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. | | | | |
| CONTRATISTA: | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ NIVEROS | | | | |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO | | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 25.536 000 | | | | |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$ 25.536.000 | | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES | | | | |
| FECHA DE TERMINACION : | 2 DE SEPTIEMBRE DE 2011 | | | | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 672676 Villavicencio – Meta Pág. 10









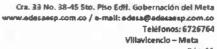
4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

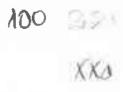
Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.













| | IMPACTOR PRODUCTIOS | | | |
|--|--|--|--|--|
| Tidler act on Early (now) A two actors can | Bispersica de la particulação ambiendell y especialistica maquimaria, em arras desprovanta de copia registal y el y dissocialista de especialista de el y el y dissocialista aperação de particular de 3° y material solicitudado provincion el de dissocialista aperadas por los material em aquitario y especialista particular de 3° y material solicitudad particular de materialista y especialista per los materiales de materialista de solicitudad de la solicituda de de solicituda de la | | | |
| Seneración Mateiro | * Por substitute of contents of the contents o | | | |
| Afectación a Duño e rades de AfcentarHistès | The pair to compositing the excitationes or realizably which is directly in greatly replaced to a feetal of positive flow the against the great the against the affect of positive flow the against the grain. | | | |
| Afertación a terros es agua superfecales: | "Sten et culector de calho sibas, - tradicien come de cuberta por on tantal mensumado, duba afortasko fue translunia y no - ara problemacen a | | | |
| Afectición e cuerpor de agua publicament: | को (प्रोक्ष राज de Cafir Shan y Villas de Granada, puesdo que ले । । । ferativo en la zona se encuentra a pura printuzidadad, armiju e l'impacto es min imo puesdo que dichas । । । एक प्राप्त contambiacias (भण काजातक्तर) | | | |
| Veneración de excembres y devectos addidos: | permission, participate la disgrimation finals is and a propertie. * Generalise two the examination participations, it has a trade our cuterists and for permissional and the properties. * Transportant administration for permission principalities are cuterists and for permission principalities, and the permission permission of permission permissions are cuterists on a superties permission of permissions. | | | |
| Construction Agency | • No | | | |
| Conoración de Semon y Acolem | *Los producidos por el manteniniento de maquinaste y equipo. maquinarie en el campamento, diande se resinan todas las actividades de produción y manteniniento. | | | |
| Geseración de Oloras: | "Es minima, producto de la gases generados par la continuión de las moloces de la mauninaria y volquetas. "Es minima, y la por la mieroescicio de redes de la | | | |
| liments del Palenja | est, poe la speciación de encavaciones y emistracción posos de imperción, la comunidad aledaña a las senas intervenidos manifecta que las calectados no tienen, buenas condiciones para el paso de veloculos y motoricistas. | | | |

| | IMPACTOS PRODUCIDOS | |
|--|--|--|
| Pardidad de Capa Vagetal y/o Arborea: | "Perdida de ana vegetal superficial en los sitios destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los propietarios de los predios pura realizar tales actividades. "Perdida de capa vegetal superficial en el colcector del Caño Sibio, puesto que son predios utilizados para la ganaderia, pero existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. "El área de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda semporarla de namera, ademada naca su meterior disposições. | |
| Deterioro del Especio Poblica | "Si durate la ejecución del proyecto y es minimas, se recomienda usar la sedalización necesaria para informar al público la presencia de desvios o modificaciones en la via. | |
| Afectación del Suelo: | *En sities puntiales donde se realizan acteribades de excavación para la cosnitrucción de pisais de inspección | |
| Contaminación Visual: | °No | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 12





4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

Uso de hierro para pozos y muestras de concreto de la fundida de los mismos, verificación topográfica para la respectiva instalación de la tubería y revisión de las camas de arena controlando los espesores mandados por las respectivas especificaciones de diseño.

4.3 SEÑALIZACION.

Se ha realizado la colocación de señales a lo largo de las excavaciones al igual que en las áreas de acción del personal, en los respectivos frentes de trabajo delimitando así las zonas donde se realizan los cortes demoliciones excavaciones rellenos y procesos de compactación.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

De igual manera cuenta con carpeta en el sitio de la obra para cualquier eventualidad.

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

- Excavadora
- Volgueta 5 m3
- Cortadora
- Herramienta menor
- Concretadora





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edil. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Viliavicencio – Meta Pág. 13





XXX

WILSON ALEXANDER GUNZALLZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

Vibrocompactador

4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

5. PROGRAMACION DE OBRA



EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H>3,0 M , PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA SANITARIA DE 8"



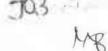




Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edil, Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta









ENTIBADO UTILIZADO PARA EXCAVACION, YA QUE EL TERRENO ES MUY INESTABLE Y EN LA MAYORIA DE LOS SECTORES DEL BARRIO 9 DE ABRIL SE DEBE EMTIBAR A LOS 1,50M APROXIMADAMENTE PARA EVITAR ACCIDENTES



INSTALACION DE ARENA Y CUBRIMIENTO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, CON AYUDA DE LA RETRO SE INSTALA EL MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION



INSTALACION DE FORMALETAS PARA LA CONSTRUCCION DE LOS POZOS DE INSPECCION





Cra. 33 Na. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta

Pág. 15







INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", E INSTALACIO" DE LOS ACCESORIOS PARA CONECTAR LAS DOMICILIARIAS



RETIRO DE ESCOMBROS PROVENIENTES DE LA EXCAVACION





Cra. 33 No. 38-45 Stp. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesansp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta









5.1 AVANCE FISICO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.159.953.651 |
| AVANCE DE OBRA | 72 % |

OTRAS ACTIVIDADES.

- El contratista continúa con el transporte de maquinaria y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.
- Control de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE EJCUCION | 8 MESES | FECHA DE INICIO | 5 DE ENE 200 | | FECHA DE TERMINACION | | 4 DE OCTUBRE DE 2011 | |
|---------------------------------|------------|------------------------------|-----------------|--------|---------------------------------|----|-------------------------|--|
| PLAZO DE EICUCION EN DIAS | 240 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 175 | 72.91% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 65 | 27.08% | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta

Pág. 17







5.3 AVANCE FINANCIERO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.207.069.979 |
| AVANCE DE OBRA | 72 % |

6. ACHVIDADES DE LA PLERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Taléfonos: 6726764 Villavicencia ~ Meta







WILSON ALEXANDER GONZALIZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.

7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances tribanciones de inversion del anticipo, comprobantes de egreso y la cual compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren.

7.2 ESTADO FINANCIERO

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1,499.750.000 |
| 2 | ACTA PARCIAL 1 | | | \$ 1.414.639.958 | \$ 707.319.979 | |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| 4 | ACTA PARCIAL 3 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| TOTAL | | | | | \$ 2.207.069.979 | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 19





7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|-----------------|-------------|--|
| COMITÉ 1 | 08/06/2011 | INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", Y DOMICILIARIAS, EXCAVACION MECANICA H>3,0 M, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION, RETIRO DE SOBRANTES DE LA EXCAVACION |
| COMITÉ 2 | 14/06/2011 | EXCAVACIONES MANUALES Y MECANICAS EN CONGLOMERADO, REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, INSTALACION DE LA CAMA DE ARENA PARA LA TUBERIA Y PARA SU ATRAQUE |
| CONTE 3 | 24/06/00/14 | CONSTRUCCION DE ENTIBADO EN LAS EXCAVACIONES, CONSTRUCCION DE CONSTRUCCION DE PEPONE EL IMATERIAL DE LA EXCAVACION POR BASE Y/O SUBBASE SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES |
| COMITÉ 4 | 27/06/2011 | CONSTRUCCION DE ENTIBADO EN LAS EXCAVACIONES, CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y RIGIDO, DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO Y FLEXIBLE, CONSTRUCCION DE POZOS |

7.4 CONTROL DE POLIZAS

| COMPAÑIA ASEGURADORA: SURAMERICANA | | | | | |
|------------------------------------|------------|------------|--|--|--|
| AMPARO | VIGENCIA | | | | |
| Alli Alto | DESDE | HASTA | | | |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | |
| ANTICIPO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 05/01/2011 | 05/10/2014 | | | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Telifonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 20







WILSON LEVANDEN GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

F. T. Asta

| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 05/01/2011 | 05/02/2016 |
|---|------------|------------|
| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 05/01/2011 | 05/10/2012 |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 05/01/2011 | 05/10/2011 |

7.1 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACION | S DE ENERO DE 2011 | \$1.499.750.000,00 | |

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 04 de octubre de 2011 en cual el contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance reportan que el proyecto no presenta atraso lo cual lo podemos identificar con lo siguiente: según reporte de obra el contrato presenta un 72% ejecutado y el que debía llevar para la fecha es de 72%.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iníciales de la Interventoria se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le índica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.





Cra. 33 No. 38-45 Stn. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villaylcencio - Meta







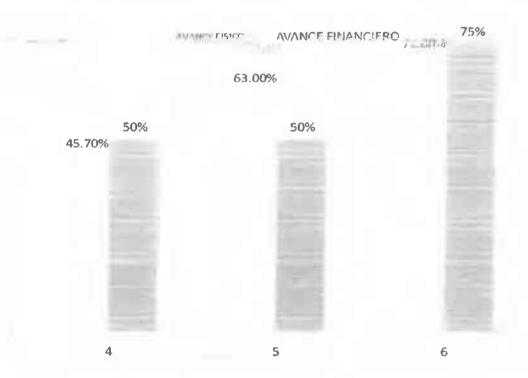


WILSON ALEXANDER TO NEUTZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

En esta ocasión se le hace un llamado de atención al contratista con el fin de que estén más pendientes de los obreros, debido a que hay algunos de ellos que no portaban casco en las ocasiones en las que el interventor visito la obra

INFORME ECONOMICO

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% y un acta parcial por valor de \$ 707.319.979 del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 72%

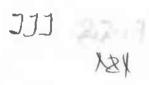






Cra. ... No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta os mos questoba@ssabe :lism-a \ os mos questo Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Mata







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING CIVIL ISP.

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT, CONT. | PRECIO UNIT. | VALOR | CANT. EJEC. | | VALOR EJEC. |
|-----|--|--------|-------------|----------------|------------------|-------------|----|-----------------|
| 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | tocalización y replanteo para rades de alcanterillado | М | 5,898.00 | \$2,425.00 | \$14,279,058.00 | 2,297.34 | s | 5,561,860.1 |
| 2 | DEMOLICIONES | | | | | | | |
| 2.1 | Carte de pavimenta flexible | M | 7.392.00 | \$7,146.00 | \$52,823,232.00 | 4.790.00 | \$ | 34,229,340,0 |
| 2.2 | Demotición de pavimento flexible (incluye retiro de escombros). | M2 | 3,215.00 | \$6,282.00 | \$20,196,630.00 | 2,592.00 | 5 | 16,282,944.00 |
| 2.3 | Carte de pavimento rigido | BAI | 4,234 00 | \$6,952.00 | \$37,902,768.00 | 3,772.00 | \$ | 33,766,944.00 |
| 24 | Demosción de pavimento rigido (incluye retiro de escombres) | M2 | 1,876.60 | \$15,009.00 | \$28,186,902.00 | 113 60 | s | 1,705,027.00 |
| ** | Demokrition manual de pisos y anderies (induye | 19.0 | Kas (M) | \$16.014.0J | 59 372 00 | 79 | \$ | 9,632,745.09 |
| 3 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 3 1 | Excavación mánual en conglomerado h < 1,50m | M3 | 4,182 00 | \$13,334 00 | \$55,762,788.00 | 2,300 00 | \$ | 30,668,200.00 |
| 3 2 | Excavación mecanica en conglomerado h < 3.0m | м3 | 6.530 00 | \$12,641.00 | \$107,827,730.00 | 4,400 00 | \$ | 55,620,400.09 |
| 33 | Excavación mesánica en conglomerado humado h < 3 0m | M3 | 5,605.00 | \$20 942.00 | \$117,379,910.00 | 2,000 00 | \$ | 58,637,600.00 |
| 36 | Entitledio fipo 2 (formaleta madera 1/7 ufitzaciones) | M2 | 10,640 00 | \$25,694 00 | \$273,384.160.00 | 14,061.60 | \$ | 361,298,750.00 |
| 3.7 | Retiro sobrantes de excavación | M3 | 7,781.00 | \$16,761.00 | \$130,417,341 00 | 6.102.00 | \$ | 102,275,622.00 |
| | Manajo de aguas en excavaciones, (induyé 2, motobombas 3", y 2 motobombas 4") | MES | 3.00 | \$9,625,310 00 | \$29,475,930.00 | 4 00 | s | 39, 301, 240.00 |
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA | | | | | | | |
| 1,1 | Suministro e installector de fuberiu PVC para alcantantiados 8" (inc. nivelecion de precision) | М | 5.248.00 | \$41,969 00 | \$220.253,312.00 | 3,758 00 | \$ | 157,719,502.00 |
| 1.2 | Suministro e instalaçãos de tuberia PVC para alcantarillados 12º (Inc. nivelacido de precisión) | м | 138 60 | \$89,197 00 | \$12,309,186.00 | 55 00 | \$ | 4,905,835.00 |
| | Summistro e instalación de tuberla PVC perm alcantinitados 14º (inc. nivelación de precisión) | м | 397 00 | \$102,122.00 | \$40,542,434.00 | 95.71 | s | 9,774,097.00 |

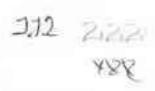




Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.adecaecp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 23







WILSON ALTXANDER GONZALIZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

| 5 | RELLENOS | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|----------|--------------|------------------|----------|----|----------------|
| 5.1 | Arena para base de tuberia (incluye extendida y compactada) | M3 | 2,263 00 | \$32,243.00 | \$72,965,909.00 | 816.26 | \$ | 26,318,671,0 |
| 5.2 | Relieno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m) | МЗ | 9,799.00 | \$9,718.60 | \$95,226,682.00 | 6,663.02 | \$ | 64,751,228.0 |
| 5.3 | Relleno material seleccionado tamaño máximo. 2º (incluye explote, cargue, acarreo y conformación) | MI | 2,283.00 | \$27,635 00 | \$62,538,005.00 | 240.00 | \$ | 6,632,400.0 |
| 6 | REPOSICION DE PAVIMENTOS | | | | | | | |
| 8 .1 | Sub-base Initurada tamaño mánimo 2º (incluye acarreo, conformación y compactación cl0 30m) | МЗ | 1,528.00 | \$66,558.00 | \$101,700,624.00 | 283 21 | * | 18,645,891.0 |
| 6.2 | Base triturada temaño máximo ± 1/2" (incluye acerreo, conformación y compactación c/0.10m) | M3 | 764.00 | \$72,247 00 | \$55,196,708.00 | 547.12 | \$ | 39,527,779.00 |
| 6.3 | Carpela asfállica, e≍0.07m (incluye Imprimación) | N/2 | 3,215.00 | \$44,674.00 | \$143,626,910.00 | 744.72 | s | 33,269,621.00 |
| 6.4 | Pavimento rigido, concreto 3000 PSI elab. en obra (em) (5m) | M2 | 1,878.00 | \$77,773.00 | \$146,057,694.00 | 1,918.00 | \$ | 149,168,614.00 |
| 65 | Concreto 3000 PSI para placa piso, elab en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocacion) | Ma | 10 50 | \$520,203.00 | \$5,462,132.00 | 25.96 | * | 13,504,470,00 |
| 7 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | | | | |
| 71 | Caja inspección 0.50x0.50m, concreto ref. 3000 PSI elab en obra, h=0.70m , e=0.07m (inc. excavación, formalela f/3 usos) | UN | 697 00 | \$127,980 00 | \$89,202,060.00 | 674 00 | * | 86,258,528.00 |
| 7.2 | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 6" (inc. nivelación de precisión) | м | 5,576 00 | \$29,298.00 | \$163,365,648.00 | 2,627.50 | \$ | 76,980,496,00 |
| 7.3 | Summistro e instalación de Kit Silla Yee 8 x 6" de PVC para alcantaridados (incluye acondicionador y adhesivo) | UN | 677.00 | \$121,955.00 | \$82,563,535.00 | 604.00 | \$ | 73,660,820.00 |
| 7.4 | Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo) | UN | 2.00 | \$384,910.00 | \$609,820.00 | 2.00 | \$ | 609,820 00 |
| 8 | POZOS DE INSPECCION. | | | | | | | |
| 3.1 | Placa Circular Cubierta - Pozo Inspección D=120m (concreto fre=21MPa referz elab. obra e=0.20m, inc. arotapa+arobase) | UN | 55 00 | \$478,443.00 | \$26,314,365 00 | 99.00 | \$ | 47,365,857.00 |
| 3.2 | Cilindro Pogo Inspección D≈1.20m (concreto simple fc≈21MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6) | М | 114.00 | \$479,300.00 | \$54,640,200.00 | 191.86 | * | 91,968,498.09 |
| 13 | Place Circular Base - Pozo Inspección D=1.20m (concreto fic = 26MPa reforz. elab. en obra, (=0.20m) | UN | 55.00 | \$443,756.00 | \$24,406,525.00 | 99.00 | \$ | 43,931,745.00 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Teléfonus. Villavicencio – Meta Pág. 24





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING CIVIL ESP.

| 8.4 | Cafuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 12" (concreto f.c = 28MPa etab en obra) | 186 | 50.00 | \$121,987.00 | \$6,099,350 00 | 93.00 | \$ | 11,344,791.00 |
|-----|--|-----|----------|--------------|-----------------|----------|----|---------------|
| 8.5 | Caffuela pozo de inspección para Aubertas entre 16" y 24" (concreto fc = 28MPa elab en obra) | UN | 5 00 | \$167,460.00 | \$837,300 00 | 93.00 | \$ | 15,573,780.0 |
| 86 | Cámara de calda para colectores de 8º a 12º (bajante 8º, concreto simple Fc = 21MPa elab., obra) | M | 13.00 | \$280,726 00 | \$3,649,464.00 | 4 38 | s | 1,229,589.00 |
| 9 | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS. | | | |] | | | |
| 9.1 | Levantamiento topográfico redes de acreducto y alcantanillado para actualiz de catastro (inc planos récord y formatos) | M | 5,898.00 | \$2,545.00 | \$15,010,410.00 | 2,297 34 | \$ | 5,846,730.00 |

TOTAL ACUEDOUTO

TOTAL COSTO DIRECTO

AU (25%)

TOTAL OBRA

2,399,600,000.00

\$ 599,900,000.00

\$ 2,999,500.000

\$ 1,727,982,921.90

431,990,730.25 \$ 2,159,953,651.25





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.adesaesp.com.co / e-mail: adesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 25





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS LING, CIVIL ESP.

REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación se registrara las imágenes del avance de obra registrado para este periodo de JUNIO.





Excavaciones y entibados

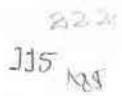




Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS LAG CIVIL ESP.





Excavación y retiro de materiales



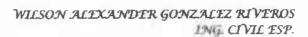


Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 27











Pozos de inspección



Instalación de tubería





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS LING, CIVIL ESP.

El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de junio de 2011.

Cordialmente.

WILSONA. GONZALEZ RIVEROS

INC LIVIL ESP.

Interventor EDESA SA, ESP.

MP. 252021 15057 CND





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA **AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."**

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 221 DE 2011 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA No 7 1 DE JULIO AL 1 DE AGOSTO DE 2011





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicancio - Meta







WILSON ALTXANDER GONZALTZ RÍVEROS ING. CIVIL ESP.

INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATADO E INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
- 4.1ASPECTOS AMBIENTALES
- 4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
- 4.3SEÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.6. INSTALCIONES EN OBRA, VALLA INFORMATIVA
- 5. PROGRAMACION DE OBRA
- 5.1. AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- 5.3 AVANCE FINANCIERO
- 6. ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso IIII. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mall: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pás, 2







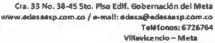
WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING. CIVIL ESP.

1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.













WILSON ALEXANDER GUNZALEZ RÍVEROS ANG CIVIL ESP.

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López – Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sin ningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpla con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

El proyecto "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Tiene como finalidad dar solución a las necesidades básicas de la comunidad de este sector, ya que se encuentran con deficiencia en el sistema de alcantarillado lo cual repercute para las actividades diarias de cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACION

Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif, Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta





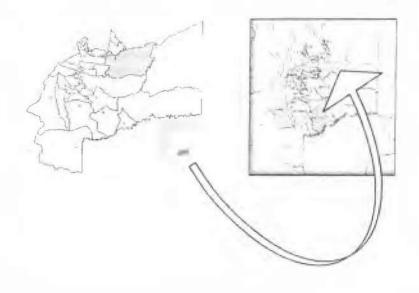


WILSON ALEXANDER GONZACEZ REVEROS ENG. CIVIL ESP.

toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.

LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicancio – Meta



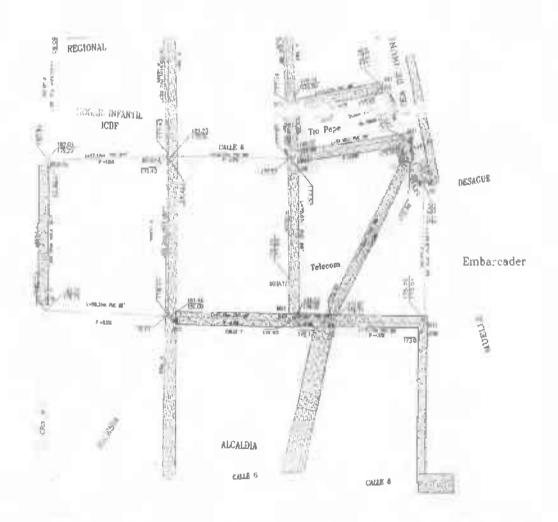






WILSON ALTXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co
Teléfonos: 6726764
Viliaviçencio – Meta







1.54

WILSON ALEXANDER OUNZALE RIVEROS ING. CIVIL ESP.

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.





Cra. 33 No. 38-45 5tm. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edecaesp.com.co / e-mail: edeca@edecaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencia – Meta







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING. CIVIL ESP.

3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.

EDESA S.A ESP.

INGENIERO WILSON GONZALS

INTERVENTOR

UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4

CONTRATISTA

PERSONAL CALIFICADO
PERSONAL NO
CALIFICADO

COMISION TOPOGRAFICA





Cra, 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villanicencio – Meta





WIESON ALEXANDER GONZALEZ REVEROS ING. CIVIL ESP.

3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | 5 DE ENERO DE 2011 |
|------------------------------------|---|
| OBJETO: | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, N SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ |
| DEPARTAMENTO: | META |
| VALOR DEL ONTRATO: | \$ 2.999.500.000 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: OCHO (8) MESES | |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRERO DE 2011 |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE OCTUBRE DE 2011 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.adesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 9







WILSON ALEXANDER GUNZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 3 DE MARZO DE 2011 |
|------------------------|--|
| OBJETO: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. |
| CONTRATISTA; | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO |
| DEPARTAMENTO: | META |
| VAŁOR DEL CONTRATO: | \$ 25.536.000 |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$ 25.536.000 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES |
| FECHA DE TERMINACION : | 2 DE SEPTIEMBRE DE 2011 |





Cra, 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta









WILSON ALEXANDER GONZALEZ REVEROS ING CIVIL TSP.

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edlf. Gobernación del Meta www.adesausp.com.co / e-mall: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 11





WILSON ALTHANTIE GONZALIZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|---|--|
| Legimente Lón E ministraces A tros metrolican | **Dispersions particus particulated per action del viento y operación de maquitacos, en archa de spiriostra de capacategoral. **Dispersión de material particulado per actio del productiva de particular de partic |
| की प्यानकोत्र कारपोर्तनार्क दिन विकेतार | * Pur gressenda de maquinaria, cuare momente, * Camado por escrety deministance de parlimento en concentralado y flexible, re- permanente. Causado per la compostación de refleros con el caugiaro constactado y cana wheatenta * Praevamente se solutta al controlista que el personal que opera la maquinaria y los equipos de compactación atilico el mentos de seguridad. |
| Afectación o Duño a redus | "म, pur ta compositions de excavaciones de regissas reviens de suberts de gres de redes antigues, se evalias la purposite a constanteum, de afessas el subible la de esta esta el subible la de |
| Дигостон в сметрии de | "Si en el culculo: il cumpi sibni, ur mallicara i ilicui sen del cuber de cuber de per un antali del Carte mensioni il iligi pluba afecticalion fine teamattoria y 1915 personara prediteria e 19 uni battira |
| Africación a cum pos do agua publicacionas | 75), en el colector de Gaña Sibou y Villas de Granada, puesdo que el ribel frestan en la sona se encuentra a pora profundidad, acoque el impacto e misorio por el indade de la sana se se sen entremiendas por mistricios trateas. |
| Gesservichten sitt dertersabree y discherbes sichtschen: | en germanistic de las d'escribelines de contentre, en en predicts en les les les del permiters, que in realizat la predict en sus predicts en las del del properties. Tonimerados de encretaires que encomarisates e institutes en currente des premites en premites en entre la completa de partir su citation de encretaires que en germitale partir su citation en prepartir su citation en premites en completa de encretaires en completa en en completa en completa en |
| Conscation | * No |
| Generación de y | "Los producidos por el mantenimiento de maquinaria e equipa. "enquenacia presula cuenta cuenta con un patro en el como el constante todas las legaración y mantenimiente. |
| Deperación de Olores: | "Es minima, prudicto de la <u>generados por la combunión de los motores de la</u> maquinaria e volqueias. "Es minimo, y franciforio por la intervención de redes de akantarillado antiguas |
| A) corection def | 75L La de encavaciones y construcción posos de hispercino, la comunidad aledada a las posas interioridad manifecta que las calles afectadas na incises à huchas condiciona para la calles afectadas na incises à huchas cond |

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|--|--|
| Perdidad de Capa Vegetal y a Arbonsa: | "Perdida de capa vegetal superficial en los sitios destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. "Perdida de capa vegetal superficial en el colcector del Caño Sibao, puesto que 5on predios utilizados para la ganadezia, pero existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. "El área de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda removaria da manora adecuada para su." |
| Deterioro del Espacio Público: | *Si durate la ejecucion del proyecto y es minimna, se recomienda usar la señalización necesaria para informar al público la presencia de desvice o modificaciones en la via. |
| Afectación del Suelo: | "En situs puntuales donde se realizan actividades de eucavación para la contracción de pusos de mapocción |
| Continuención Visual: | "No |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 12







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING CIVIL ESP.

4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

Se controla el retiro de material sobrante proveniente de la excavación, se sacan muestras del concreto utilizado para la reposición del concreto rígido.

4.3 SEÑALIZACION.

En general la señalización de la obra ha mejorado. Uno de los mayores inconvenientes con las cintas es que como las calles son angostas las personas pasan y las quitan para acceder a sus viviendas y otras lo hacen solo por quitarlas.

El presente informe de Interventoría va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en ei proceso constructivo del comirato 561 de 2010 durante el mes de julio, de 2011.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

De igual manera cuenta con carpeta en el sitio de la obra para cualquier eventualidad.

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

- Excavadora
- Volgueta 5 m3
- Cortadora





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta









WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING CIVIL ESP.

- Herramienta menor
- Concretadora
- Vibrocompactador

4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

5. PROGRAMACION DE OBRA



RETIRO DE SOBRANTES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edecaesp.com.co / e-mail: edeca@edecaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







WILSON ALEXANDER GONZALIZ REVEROS ING. CIVIL ESP.



APLICACION DE SUBBASE



COMPACTACION MECANICA DE LA BASE GRANULAR





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







WILSON ALEXANDER GUNZALIZ RIVERUS ING. CIVIL ESP.



REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO



CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 16





WILSON ALTXANDER GONZALEZ RIVEROS ING CIVIL ESP.



DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO MANUALMENTE

5.1 AVANCE FISICO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|-------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.220.544.0.23 |
| AVANCE DE OBRA | 74.03 % |





Cra. 33 No. 38-45 Stp. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 17







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING CIVIL ESP.

OTRAS ACTIVIDADES.

- El contratista continúa con el transporte de maquinaria y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.
- Control de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE ELUCION | MESES | SECHA DE INICIO | | | TERMINACION | DE | 2011 |
|---------------------------------|-------|------------------------------|-----|--------|---------------------------------|----|--------|
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 240 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 205 | 85.41% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 35 | 14.58% |

5.3 AVANCE FINANCIERO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 | | |
|--------------------|------------------|--|--|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.207.069.979 | | |
| AVANCE DE OBRA | 74.03 % | | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mell: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 18





WILSON ACEXANDER GONZACIZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

6. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- · Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los con ités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.
- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.

7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro



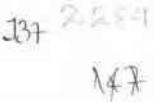


Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicancio - Meta









WILSON ALEXANDER GUNZALEZ RIVEROS TIME CIVIL TSP.

de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances financieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y facturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren.

7.2 ESTADO FINANCIERO

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 |
| 2 | ACTA PARCIAL | | | \$ 1.414.639.958 | \$ 707.319.979 | |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| 4 | PARCIAL 3 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| TOTAL | | | | | \$ 2.207.069.979 | |

7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|-----------------|------------|---|
| COMITÉ 1 | 07/07/2011 | CONSTRUCCION DE ENTIBADO EN LAS EXCAVACIONES, EXCAVACION MECANICA H>3,0 M, RETIRO DE SOBRANTES DE LA EXCAVACION, INSTALACION DE SUBBASE TRITURADA |
| COMITÉ 2 | 13/07/2011 | INSTALACION DE SUBBASE TRITURADA, SE DEBE APLICAR LAS ALTURAS DE LOS MATERIALES ESTABLECIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES, BASE Y SUBBASE TRITURADA, EXCAVACIONES MANUALES Y MECANICAS EN CONGLOMERADO |
| COMITÉ 3 | 22/07/2011 | INSTALACION DE LA CAMA DE ARENA PARA LA TUBERIA Y PARA SU ATRAQUE SE USA MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, EXCAVACIONES MECANICAS EN CONGLOMERADO HUMEDO < 3,0, DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 VIIIavicencio - Meta Pág. 20





PXX

WILSON ALEXANDER GONZALEZ ILIVEROS ENG. CIVIL ESP.

| COMITÉ 4 | 26/07/2011 | CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO, RERTIRO DE ESCOMBROS PROVENIENTES DE LA EXCAVACION, REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, INSTALACION DE BASE TRITURADA TAMAÑO MAXIMO 1 1/2" |
|----------|------------|--|
|----------|------------|--|

7.4 CONTROL DE POLIZAS

| COMPAÑÍA ASEGURADORA: SURAMERICANA | | | | | | | | |
|---|------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| AMPARO | VIGE | INCIA | | | | | | |
| Allii Alto | DESDE | HASTA | | | | | | |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | | | | |
| ANTICIPO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | | | | |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 05/01/2011 | 05/10/2014 | | | | | | |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 05/01/2011 | 05/02/2016 | | | | | | |
| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 05/01/2011 | 05/10/2012 | | | | | | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 05/01/2011 | 05/10/2011 | | | | | | |

7.1 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | \$1,499,750,000,00 | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edff. Gobernación del Meta www.edocaecp.com.co / e-mail: edece@edececp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 21





WILSON ALEXANDER GUNZALEZ RIVEROS LING CIVIL ESP.



8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 04 de octubre de 2011 en cual el contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance reportan que el proyecto presenta atraso lo cual podemos identificar con lo siguiente: según reporte de obra el contrato presenta un 74.03% ejecutado y el que debía llevar para la fecha es de 85.41%, ósea que presenta un atraso del 11.38% vale la pena decir que el contrato estuvo suspendido por 30 días lo cual puede justificar el atraso con respecto a la programación inicial.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

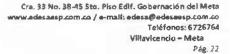
Dentro de las condiciones iníciales de la Interventoria se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.

En general este aspecto es bueno, el personal que labora en la obra usa de forma constante los elementos de dotación, se le han dado dotaciones con overoles, cascos, guantes, tapa oídos, tapa bocas, arnés y líneas de vida para quienes están dentro de las excavaciones, botas.

Se ha comenzado con la implementación del programa de salud ocupacional y seguridad industrial establecido por el contratista.









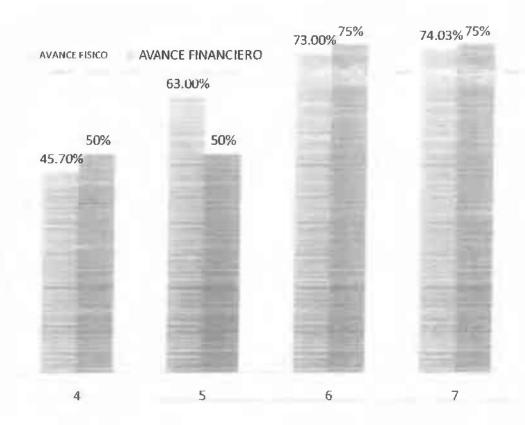




WILSON ALEXANDER GONZALIZ RIVEROS ING CIVIL TSP.

INFORME ECONOMICO

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% y un acta parcial por valor de \$ 707.319.979 del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 74.03%







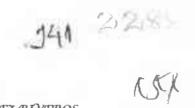
Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta w.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta











WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT, CONT. | PRECIO UNIT. | VALOR | CANT. EJEC. | | VALOR EJEC. |
|-----|--|--------|-------------|----------------|------------------|-------------|----|----------------|
| 4 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | Localización y repfanteo para redes de elcantarillado | М | 5,898.00 | 52.421 00 | \$14,279,068.00 | 4,985 25 | \$ | 12,069,290.2 |
| 2 | DEMOLICIONÉS | | | | | | | |
| 2.1 | Corte de payimento flexible | М | 7,392 00 | \$7,146.00 | \$52,823,232.00 | 460.00 | \$ | 3,287,160.0 |
| 2.2 | Demolición de pavimento flexible (incluye retiro de escombros) | M2 | 3,215.00 | \$6,282.00 | \$20.196,630.00 | 1,355.69 | \$ | 8,516,445.0 |
| 23 | Corte de pavimento rigido | м | 4,234.00 | \$8,952.00 | \$37,902,768.00 | 4.152.25 | s | 37,170,942.0 |
| 24 | Demolición de pavimento rigido (incluye retiro de escombros) | M2 | 1,878 00 | \$15,009.00 | \$28,186,902.00 | 2,906.58 | 5 | 43,624,784.0 |
| 2.5 | Demokrión menual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros). | M2 | 523.00 | \$16,D14.00 | \$8,375.322.00 | 380.00 | 3 | 6,085,320.0 |
| 3 | EXCAVACIONES | j. | | | | | | |
| 3.1 | Excavación manual en conglomerado h < 1.50m | МЗ | 4.182 00 | \$13.334.00 | 62,789.00 | 3,250,65 | \$ | 43,344,167.00 |
| 3.2 | Excavación mecanica en conglomerado la < 3.0m | M3 | 8,530.00 | \$12,641.00 | \$107.827.730 00 | 11,685.36 | \$ | 147,714,636.00 |
| 3.3 | Excavación medánica en conglomerado humedo h < 3,0m | МЗ | 5,605.00 | \$20,942.00 | \$117,379,910.00 | 3,450.25 | \$ | 72,255,136.00 |
| 3,6 | Entitrado tipo 2 (formalete madera 1/7 utilizaciones) | M2 | 10,640 00 | \$25,694.00 | \$273,384,160.00 | 7.355.00 | \$ | 188,979,370.00 |
| 3.7 | Retiro sobrantes de excavación | МЗ | 7,781,00 | \$16,761.00 | \$130,417,341.00 | 4,450.25 | \$ | 74,590,640.00 |
| 3.8 | Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas | MES | 3.00 | \$9,825,310.00 | \$29,475,930 00 | 3.00 | \$ | 28,475,930.00 |
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA | | | | | | | |
| 4.1 | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 8º (inc nivelación de precisión) | М | 5,248 00 | \$41,969.00 | \$220,253,312.00 | 4.350.25 | 5 | 182,575,642.00 |
| 4.3 | Suministro e instalación de tuberia PVC para alcantarillados 14" (inc nivalación de precisión) | М | 397.00 | \$102.122.00 | \$40,542,434,00 | 280.25 | \$ | 28,812,681.00 |
| 5 | RELLENOS | | | | | | | |
| 5.1 | Arena para base de tuberia (incluye extendida y compactada) | M3 | 2,263.00 | \$32,243.00 | \$72,965.909.00 | 2,250.35 | * | 72,558,035.00 |
| 5.2 | Relieno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m) | мз | 9,799 00 | \$9,718 00 | \$96,226,682.00 | 15,250.26 | s | 148,201,930.00 |
| 5.4 | Afirmado en material seleccionado tamaño máximo 2º (incluye explote, cargue, ecarreo y conformación) | M3 | 477.00 | \$43,471.00 | \$20,735,667 00 | 335.20 | \$ | 14,571,479.00 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail; edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 24





WILSON ALEXANDER GONZALIZ RÍVEROS ING. CIVIL ESP.

| 6 | REPOSICION DE PAMMENTOS | | | | | | | |
|------------|---|----|----------|--------------|------------------|----------|-----|---------------|
| 6.1 | Sub-base Imurada temaño másimo 2º (incluye acarreo, conformeción y compectación c/0.30m) | M3 | 1,528 00 | \$66,558.00 | \$101,700,624.00 | 385.25 | \$ | 25,641,470. |
| 6.2 | Base triturada tamaño máximo f 1/2º (incluye acarreo, conformeción y compactación c/0.10m) | MB | 764.00 | \$72,247.00 | \$55,196,708.00 | 826.45 | \$ | 59,636,280. |
| 63 | Carpeta estáltica, e=0.07m (Incluye Imprimación) | M2 | 3,215.00 | \$44,674.00 | \$143,626,910.00 | 1,355.69 | \$ | 60,564,095. |
| 6.4 | Pavimento rigido, concreto 3000 PSI elab, en obra (ex 0,15m) | M2 | 1,878.00 | \$77,773.00 | \$146,067,694.00 | 2,980.45 | \$ | 231,799,539. |
| 6.5 | Concreto 3000 PSI para piaca piso, elab, en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación) | МЗ | 10.50 | \$520,203.00 | \$5,462,132.00 | 1.26 | s | 850,254 |
| 7 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | | | | |
| 71 | Caja inspección 0.50x0.50m, concreto ref. 3000 PSI elab en obra, h=0.70m , e=0.07m (lnc. excavación, formaleta 1/3 usos) | UN | 697.00 | \$127.980 00 | \$89,202,060.00 | 210.00 | 4.7 | 26,875,600.0 |
| 7.2 | Suministro e instalación de tubería PVC para alcentaridados 6" (inc. nivelación de precisión) | М | 5.576 00 | \$29.298.00 | \$163,365,648.00 | 4,855.45 | | 142,254,974.(|
| 7.3 | Summistro i inistal de Site Yee 8 x 5° de para alcantaritados (incluye acondicionador y adhesivo) | UN | 677.00 | \$121,955.00 | \$82,563,535,00 | 105.00 | s | 12,005,275. |
| 8 | POZOS DE INSPECCION | | | | | | | |
| 81 | Placa Circular Cubierta - Pozo Inspección D=120m (concreto fc=21MPa reforz. elab. obra, e=0.20m. nc. arotapa+arobase) | ΠN | \$5.00 | \$478,443.00 | \$26,314,365 00 | 45 00 | s | 21,529,935.0 |
| 8 2 | Clindro Pozo Inspección = 1 20m (concreto simple fic=21MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalara gato var.M6) | ж | 114.00 | \$479 300 00 | \$54.640,200.00 | 100.12 | 5 | 47,967,516.0 |
| 83 | Placa Circular Base Pozo Inspección D=1 20m (concreto fic. × 28MPa reforz etab. en obra, a=0.20m) | UN | 55.00 | \$443,755.00 | \$24,406,525.00 | 45 00 | s | 19,968,975.0 |
| 8 4 | Cañuela pozo de inspección para tuberlas entre 8" y 12" (concreto fic = 28MPa elab, en obra) | UN | 50.00 | \$121,987.00 | \$6,099,350.00 | 45 00 | 3 | 5,489,415.0 |
| B 6 | Cámara de calda para colectores de 8° a 12° (bajente 6°, concreto smple fc = 21MPa etab obra) | М | 13.00 | \$280,728.00 | \$3,649,464.00 | 4.38 | \$ | 1,229,589.0 |
| 9 | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS. | | | | | | | |
| 9 1 | Levantamiento topográfico redes- de acueducto y alcantaridado para actualiz de catastro (inc. planos record y formatos) | м | 5.898.00 | \$2,545.00 | \$15,010,410.00 | 2,500.00 | 5 | 6,362,560.0 |

TOTAL ACUEDOUTO

2,399,600,000.00

\$ 1,776,435,219.00

AIU (25%)

\$ 599,900,000.00

\$ 444,108,804.75

TOTAL OBRA

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 2,999,500,000

\$ 2,220,544,023.75





Cra. 33 No. 38-45 Stb. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta







REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación se registrara las imágenes del avance de obra registrado para este periodo de julio, donde se involucran actividades como reposición de pavimento rígido, retiro de sobrantes de excavación y de las demoliciones de pavimento rígido, instalación de base triturada tamaño máximo 1 1/2"

EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO





Reposición de pavimento rígido, cuyo espesor varía de acuerdo al sitio de instalación, en algunos casos se hace la capa de base más alta para poder instalar el pavimento de 15 cm





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta





INSTALACION DE BASE TRITURADA





Instalación, compactación mecánica de base triturada, para reposición de concreto rígido

RETIRO DE ESCOMBROS





Retiro de escombros de material proveniente de la excavación y de la demolición del pavimento rígido





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta

Pág 27





El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de julio de 2011.

Cordialmente.

WILSON A. GONZALEZ RIVEROS

ING CIVIL ESP.

Interventor EDESA SA. ESP. MP. 252021 15057 CND





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 VIIIavicencio - Meta







GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 221 DE 2011 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA No 8 1 DE AGOSTO AL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2011





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Pizo Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Telifonos: 6726764 Vitavicencio – Meta Pás. 1





KIT H

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING. CIVIL ESP.

INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
- 4. LASPECTUS ALGINENTALES
- 4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
- 4.3SEÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.6. INSTALCIONES EN OBRA, VALLA INFORMATIVA
- 5. PROGRAMACION DE OBRA
- 5.1. AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- **5.3 AVANCE FINANCIERO**
- 6. ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta





148 343 Mr 8

WILSON ALTXANDER GONZALEZ RIVEROS

ING. CIVIL ESP.

1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta





2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López -Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domicilíarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sin ningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpia con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

"AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL Εl provecto ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META Tiene como finalidad dar solución a las necesidades básicas de la comunidad de este sector, ya que se encuentran con deficiencia en el sistema de alcantarillado lo cual repercute para las actividades diarias de cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACION

Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta ww.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta



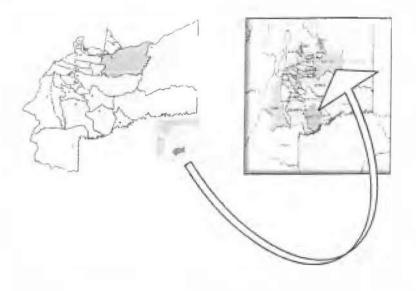




el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.

LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.



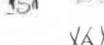




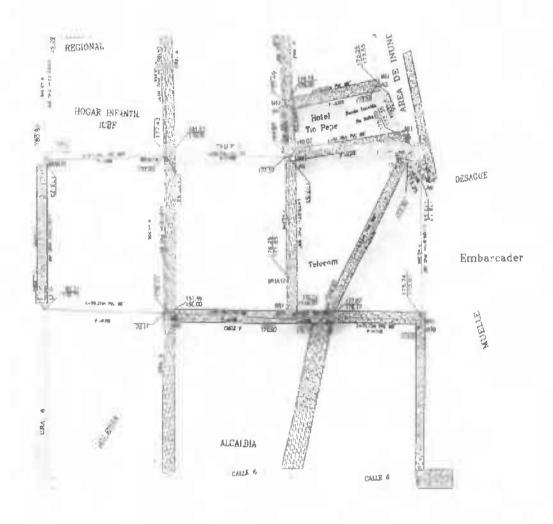
Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edit. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta







PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO

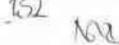






Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El alcance del contrato No. 561 de 2011 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANIO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META.

Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que a terminarse lograran solucionar el problemas de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio -- Meta

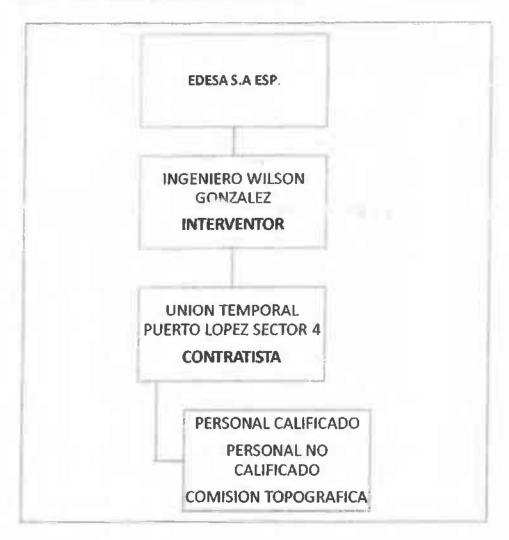






3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.







Cra. 33 No. 38-45 5to. Piso Edif. Golsernación del Meta Teléfonos: 6726764 Villavicancio -- Mata



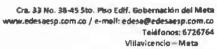


3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | 5 DE ENERO DE 2011 | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|--|
| OBJETO: | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTÀRILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. | | | | |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 | | | | |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ | | | | |
| DEPARTAMENTO: | MÉTA | | | | |
| VALOR DEL ONTRATO: | \$ 2.999.500.000 | | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | OCHO (8) MESES | | | | |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 | | | | |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % | | | | |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRERO DE 2011 | | | | |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | | | | |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE OCTUBRE DE 2011 | | | | |













3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 3 DE MARZO DE 2011 |
|------------------------|---|
| OBJETO; | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. |
| CONTRATISTA: | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO |
| DEPARTAMENTO: | META |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 25.536.000 |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$ 25.536.000 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES |
| FECHA DE TERMINACION : | 2 DE SEPTIEMBRE DE 2011 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edit. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicendo – Meta





156

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Taléfonos: 6725764 Villavicencio — Meta P4g. 11







| | IN PACTOS PRODUCIDOS | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | * Dispersión de material particidado por del vinte y del vinte y | | | | |
| S-eneracion to a secondario de la secondario del secondario de la secondario dela secondario dela secondario | magnimaria, en arcas despronenta de capa vego al magnetica de large desampe de al preside de material particulação por acción dos ventos y el carge desampe de ateria, material descular de 2" y material selectivado proveniente de la majoración stateta, material descular de 2" y material selectivado proveniente de la majoración de selectivado proveniente de majoración de la caración de la certamidad de la certami | | | | |
| | | | | | |
| Constitution Name | * Per presental de metalitaiste, ratio internitente. * Canada por cares y deministrata de participa su concreto mado y femble, me chisando pur la compactación de reflectos con el carque o constantente y ratio wheaturia * Marvamente se asimica al contratista que el personal que ripera la muquinaria y los aquipos de compactación utilico elementos de acquiridad industrial | | | | |
| Afectación — Dallo a radiu da Alcanheriflado: | "Si, prer la commercioni de escoraciones se restides retirnes de interes de lateria de producto en de la composición de restides perdes de la composición de reportación del del des de la composición del la composición de la composición del la composición de la composición de la composición del | | | | |
| Administra a emergica de | "Si en el colector de salto sidan, ne realiza en crue de taborta por un canad del Can- mennicalado, d'alta afectación fue transitud de 900 menerara probleman en un fudiro | | | | |
| Afectarion a conspes de agent tublerraneur: | *S, ep el rido, tur de Capa Sibse y Villas do Granada, puestropie el riveltradisse en la mina se encuentra e por a prifusificada, montque el impacto en medias paresta qua dicisas aguas por anno confidentimo d'es per quatrativa desdicisas. | | | | |
| ska ancessibres p despektok uddiskos | provides the first section of the se | | | | |
| Construction Agency | A Min | | | | |
| Generación de Green y destactos: | *Los producidos per el mantenimiento de magatuaria y equipo. "La maguinaria pesada escenta cost ser pato en el campamento, dande se realizan todas las de la comparatión y mantenimiento. | | | | |
| Otorde: | "Es minima, producto de las guest generados por la combustión de les moistes de la talaquimaria e volquetas. "Es minima, y francibista por la | | | | |
| Alterración del Palitajo. | *5), por la ejecucios de excavaciones y construcción posos de impression. La comunidad ajedaña a las grasas intervendas manifecto que las calles aferados ne- ticos o buchas conditirades para el pasa de veloculas y controladas. | | | | |

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|--|--|
| Perdided de Cepe Vapetal y/o Arborea: | "Perdida de capa vegetal superficial en los litura destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. "Perdida de capa vegetal superficial en el colcector del Caño Sibao, puesto que son predios utilizados para la ganaderia, pero existe perniso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. "El area de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda removaria da manara adecuado mara su mutanios disposições. |
| Detertore del Espacio Público | "Si durate la ejecución del proyecto y es minimas, se recomienda usar la señalización necesaria para informar al público la presencia de desvios o mudificaciones en la vía. |
| Afectación del Suelo: | "En sitios puntuales donde se realizan actividades de excavación para la contrucción de puasa de inspección |
| Conteminación Visual: | *No |





Cre. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernacióπ del Meta www.edesaesp.com.co / e-mall: edesa@ndesaesp.com.co Teréfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







158

WILSON ALEXANDER GONZALIZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

Uso de hierro para pozos y muestras de concreto de la fundida de los mismos, supervisión de niveles para las respectivas excavaciones a diferentes profundidades.

4.3 SEÑALIZACION.

En general la señalización de la obra ha mejorado. Uno de los mayores inconvenientes con las cintas es que como las calles son angostas las personas pasan y las quitan para acceder a sus viviendas y otras lo hacen solo por quitarlas.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

De igual manera cuenta con carpeta en el sitio de la obra para cualquier eventualidad.

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

- Excavadora
- Volqueta 5 m3
- Cortadora
- Herramienta menor





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Pise Edif. Gobernación del fileta www.adesaesp.com.co / a-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfones: 6726764 Villavicencio - Meta









159 KM

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

5. PROGRAMACION DE OBRA



RETIRO DE SOBRANTES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta esp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764











EXCVACIONES MAYORES A 3 IVI DO TO THE WHOLL HE WAS A STREET OF THE CONTROL OF ORUGA



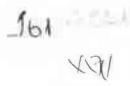
CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 15









REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO



MANEJO DE AGUAS, TANTO LLUVIAS COMO POR NIVEL FREATICO ALTO





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta rw.edesaesp.com.co / e-mail; edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 16





162 10

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING CIVIL ESP.



INSTALACION DE ENTIBADO PARA EXCAVACIONES MAYORES A 1,70 M DE PROFUNDIDAD





Crs. 33 No. 33-45 Sto. Plso Edif, Gobernación del Mitta e-mail: edes sigliade sansp.com.co Teléfonos: 6726764







XXX

WILSON ALTXANDER GONZALEZ RÍVEROS LNG. CÍVIL ESP.

5.1 AVANCE FISICO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.266.874.630 |
| AVANCE DE OBRA | 75.58 % |

OTRAS ACTIVIDADES.

- El contratista continúa con el transporte de maquinaria y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.
- Control de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE | 8 | FECHA DE | 5 DE ENEREO DE | | FECHA DE | | CTUBRE |
|---------------------------------|-------|------------------------------|----------------|-------|---------------------------------|---|--------|
| EJCJCJON | MESES | INICIO | 2011 | | TERMINACION | | 2011 |
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 240 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 235 | 97.9% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 5 | 2.08% |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edoseesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicancio – Meta







5.3 AVANCE FINANCIERO

| \$ 2.999.500.000 |
|------------------|
| |
| \$ 2.207.069.979 |
| 75 50 1/ |
| 75.58 % |
| |

6. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta w.edesaesp.com.co / e-mell: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 19







- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.

7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances financieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y facturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren.

7.2 ESTADO FINANCIERO

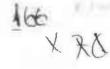
| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 |
| 2 | ACTA PARCIAL | | | \$ 1.414.639.958 | \$ 707.319.979 | |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| 4 | ACTA PARCIAL 3 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| TOTAL | | | | | \$ 2.207.069.979 | |











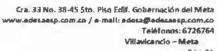


7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS | | | |
|-----------------|------------|--|--|--|--|
| COMITÉ 1 | 05/08/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M RETIRO DE SOBRANTES DE L EXCAVACION, INSTALACION DE BAS TRITURADA | | | |
| COMITÉ 2 | 12/08/2011 | RETIRO DE SOBRANTES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION, REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, EXCAVACION MECANICA H>3,0 M | | | |
| | | NSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 6", INSTALACION DE LA CAMA DE ARENA PARA LA TUBERIA Y PARA SU | | | |
| COMITÉ 3 | 22/08/2011 | SELECTIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, REPOSICION DE CONCRETO, EXCAVACIONES MECANICAS EN CONGLOMERADO HUMEDO < 3,0 | | | |
| COMITÉ 3 | | SE CONSTRUYO CARCAMO PARA LA PROTECCION DE LA TUBERIA SANITARIA, DEMOLICION DE MURO EN | | | |
| COMITES | 29/08/2011 | GAVION USADO COMO PROTECCION, EXCVACION MANUAL Y MECANICA, INSTALACION DE BASE TRITURADA TAMAÑO MAXIMO 11/2" | | | |













7.4 CONTROL DE POLIZAS

| COMPAÑÍA ASEGURADORA: SURAMERICANA | | | | | | | | |
|--|------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| AMPARO | VIGENCIA | | | | | | | |
| Am Alv | DESDE | HASTA | | | | | | |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | | | | |
| ANTICIPO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | | | | |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 05/01/2011 | 05/10/2014 | | | | | | |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 05/01/2011 | 05/02/2016 | | | | | | |
| NACO DE CHARIO A PREST CLONES LOICIMES E INDEMBIZACION | E/01/2011 | 05/10/2012 | | | | | | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 05/01/2011 | 05/10/2011 | | | | | | |

7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACION | S DE ENERO DE 2011 | \$ 1,499.750.000 | |
| ACTA DE SUSPENCION | 4 DE FEBRERO DE 2011 | | |
| ACTA DE REINICIACION | 5 DE MARZO DE 2011 | | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.adesaesp.com.co / e-mall: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 22





WILSON ALTXANDER GONZALIZ RIVIROS

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 04 de octubre de 2011 en cual el contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance reportan que el proyecto presenta atraso lo cual lo podemos identificar con lo siguiente: según reporte de obra el contrato presenta un 75.58% ejecutado y el que debía llevar para la fecha es de 87.5% teniendo en cuenta que se suspendió por un mes.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

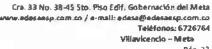
Dentro de las condiciones iníciales de la Intervencoide de le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.

En general este aspecto es bueno, el personal que labora en la obra usa de forma constante los elementos de dotación, se le han dado dotaciones con overoles, cascos, guantes, tapa oídos, tapa bocas, arnés y líneas de vida para quienes están dentro de las excavaciones, botas.

Se ha comenzado con la implementación del programa de salud ocupacional y seguridad industrial establecido por el contratista.









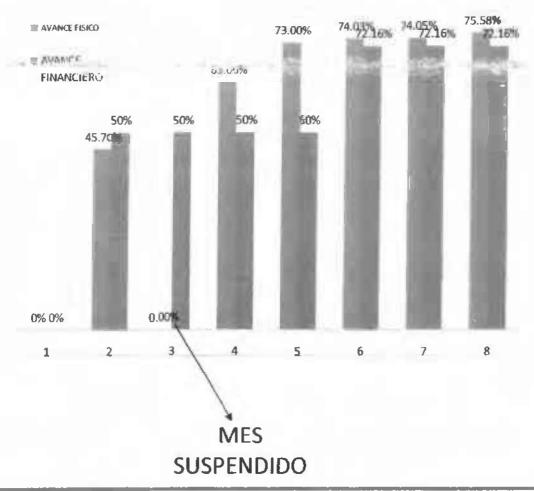




ING CIVIL ESP.

INFORME ECONOMICO

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% y un acta parcial por valor de \$ 707.319.979 del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 75.58%







Ora, 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta w.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 24





CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. CONT. | PRECIO UNTT. | VALOR | CANT. EJEC. | | VALOR EJEC. |
|-----|---|--------|----------------------|----------------|------------------|-------------|----|----------------|
| 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | |
| 11 | Localización y replantas para rades de alcanteritado | М | 5,898.00 | \$2,421.00 | \$14,279,058.00 | 4,985,25 | \$ | 12,009,290.2 |
| 2 | DEMOLICIONES | | | | | | | |
| 2.1 | Corte de paymento Sexible | М | 7,392.00 | \$7,146.00 | \$52,873,232.00 | 460.00 | 3 | 3,287,168.0 |
| 2.2 | Demoitoion de paylmento flexible (incluye retiro de escombros) | M2 | 3,215 00 | \$6,282.00 | \$20,196,630.00 | 1,355.69 | \$ | 8,516,445.8 |
| 23 | Corte de pevimento rigido | М | 4.234.00 | \$8,957.00 | \$37,902,768.00 | 4,152.25 | 5 | 37,170,942.8 |
| 24 | Demolición de perimento rigido (incluye nitiro de escombros) | M2 | 1,878.00 | \$15,009.00 | \$28,186,902.00 | 2,906.58 | s | 43,424,784.0 |
| 25 | Demolición manual de pisos y andenes (incluye entre de ascumbros) | M2 | 523.00 | \$18,014.00 | \$8,375,322.00 | 390.90 | 5 | 6,085,320.0 |
| 3 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 31 | Excevación menuel en conglomerado h < 1 50m | МЗ | 4,182.00 | \$13,334.00 | \$55,762,788.00 | 3,250 65 | s | 43,344,167.00 |
| 3.2 | Exceveción mecanica en conglomerado h < 3.0m | M3 | 8,530.00 | \$12,641.00 | \$197,827,738.00 | 11,685,36 | \$ | 147,714,636.00 |
| 3.3 | Excevación mecánica en conglomerado humedo h < 3.0m | M3 | 5,605 00 | \$20,942.00 | \$117,379,910.00 | 5,200.00 | \$ | 108,898,400.00 |
| 3.6 | Entitledo tipo 2 (formaleta madera 1/7 utilizaciones) | M2 | 10,640.00 | \$25,694.00 | \$273,384,160.00 | 7,355.00 | 3 | 188,979,370.00 |
| 3.7 | Retiro sobrantes de excavación | M3 | 7,781.00 | \$16,761.00 | \$130,417,341.60 | 4,450.25 | s | 74,500,640.00 |
| 38 | Manejo de aguas en excavaciones, (inchye 2 motobombas 3°, y 2 motobombas 4°) | MES | 3.00 | \$9,825,310.00 | \$29,475,930.00 | 3.00 | \$ | 29,475,930.00 |
| 4 | SUMMISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA. | | | | | | | |
| 41 | Summistro e installación de subería PVC para alcantarifisdos 6" (inc. navelación de predisión) | 5A | 5,248.00 | \$41,969.00 | \$220,253,312.00 | 4,350.25 | s | 182,575,642.00 |
| 4.3 | Suministra e installución de luberte PVC peru alcantarillados 14" (inc. niveleción de precisión) | М | 397.00 | \$102,122.00 | \$40,542,434.00 | 280.25 | s | 28,610,691,00 |
| 5 | RELLENCS | | | | | | | |
| 5.1 | Armun pare base de luberia (schuye extendida y compectada) | MC3 | 2,263.00 | \$32,243.00 | \$72,965,909.00 | z,252.51 | \$ | 72,627,680.00 |
| 3.2 | Relleno malerial seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m) | MS | 9,79 9 00 | \$9,718 00 | \$95,226,682.00 | 15,250.25 | \$ | 148,201,930.00 |
| 5.4 | Alimado en majarial seleccionado tamello máximo 2º (incluye aspible, cargue, acarreo y (conformación) | МЗ | 477.00 | \$43,471.00 | \$29,735,967.00 | 335.20 | 1 | 14,571,479,00 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta









| 6 | REPOSICION DE PAVIMENTOS | | | | | | | |
|-----|--|-----|----------|--------------|------------------|----------|----|---------------------|
| 6.1 | Sub-base intereda tamaño máximo 2º (incluyé acarreo, conformación y compatitudo e/0.30m) | 143 | 1,529.00 | \$86,550 00 | \$101,790,624 00 | 365.25 | \$ | 25,841,478.6 |
| 8.2 | Base billurada Ismaño miscroo 1 1/2" (incluye acurso, conformación y compactación c/0.10m) | MÖ | 784.00 | \$72,247.00 | \$55,198,709 00 | 925.45 | \$ | 40,836,286.0 |
| 5.3 | Carpeta autitica, e=0.07m (incloye imprimación) | M2 | 3,215.00 | \$44,674.00 | \$143,826,919.00 | 1,355.69 | \$ | 60,564,095.0 |
| 6.4 | Pavimenio rigido, concreto 3000 PSI elab. en obra (a=0.15m) | M2 | 1,878.00 | \$77,773.00 | \$148,057,694.00 | 2,990.45 | 3 | 231,740,538.0 |
| 8.5 | Concreto 3000 PSI para placa pieo, elab, en obra (inc. formaleta 1/4 usos y coloración) | МЗ | 10.50 | \$520,203.00 | \$5,482,132.00 | 1.25 | | 860,254.0 |
| 7 | CONECIONES DOMICILLARIAS | | | | | | | |
| 7.1 | Ceja inspección 0.50±0.50m, concreto ref. 3000 PSI elab.cm obre, h=0.70m , e=0.07m (inc excavación, formeleta 1/3 450s) | LiN | 697.00 | \$127,990.00 | \$80,202,060.00 | 210.00 | \$ | 28,875,804.0 |
| 7.2 | Sociation | N+ | 5,578.00 | \$29,299.00 | \$163,365,645.00 | 4,607.45 | 18 | ,6J\$,550. 0 |
| 7.3 | Summustra e iscitalación de lút Silla Yee 8 x 8º de PVC para elcantarillados (inchiye acondiciotedor y adhesivo) | UN | e77.90 | \$121,056 00 | \$82,563,535.00 | 105.00 | \$ | 12,895,275.0 |
| ä | POZOS DE INSPECCION. | | | | | | | |
| Ð.1 | Placa Circular Cublerta Pazo Inspección D=1.20m (concreto fe=21MPa reforz elab obra. e=0.20m, inc arotape+arobese) | UN | 55 00 | \$478,443.00 | \$26,314,365.00 | 45,00 | \$ | 21,529,935.0 |
| 9.2 | Cándro Pozo Inspección D=1.20m (concreto isimple fc=21MPa elab, en obra, e=0.20m, incluyo eccalera gato var.#6) | 84 | 114.00 | \$479,300.00 | \$54,640,200.00 | 100.12 | * | 47,967,516.0 |
| 9.3 | Place Circular Base - Pozo Inspección D=1.20m (comorato fo = 20miPa reforz, efaib, en obra, e=0.20m) | UN | \$5.00 | \$443,755.00 | \$24,406,525.00 | 45 00 | \$ | 19,968,975.0 |
| 8,4 | Cartuete pozo de Inspección para tuberata entre 8º y 12º (concreta fo = 28M/Pa data), en obra) | UN | 50 00 | \$121,987.00 | \$6,099,350 00 | 45.00 | \$ | 5,429,415.0 |
| 3.6 | Cârmaru de caida para esteelores de 8º a 12º (bejazie 8º, conorulo simple fc = 2160Pa elab. obra) | М | 13.00 | 9280,728:00 | \$3,849,484.00 | 4.39 | 3 | 1,220,589.0 |
| b | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS. | | | | | | Т | |
| 0.1 | Levantamiento topográfico rudes de ecareducio y alcantuellado para achaziz, de estastro (inc. jolpaos secord y formatos) | M | 5,698.00 | \$2,545.00 | \$15,010,410.00 | 2,500.00 | 3 | 6,362,500.00 |

TOTAL COSTO DIRECTO

2,399,600,000.00

\$ 1,813,489,794.00

AIU (28%)

\$ 599,900,000.00

453,374,926.00

TOTAL OBRA

\$ 2,999,500,000

\$ 2,266,874,630.00





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@ndesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta







REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación se registrara las imágenes del avance de obra registrado para este periodo de AGOSTO, donde se involucran actividades como retiro de sobrantes de la excavación, excavaciones mayores a 3 m de profundidad, construcción de pozos de inspección entre otros.









Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta rvev.edessesp.com.co / e-mail: edess@edesmesp.com.co Taláfonos: 6736764 Villavicencio — Meta













EIA 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Teléfonos. Villavicencio – Meta Pág. 28















Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta rw.edessesp.com.co / e-mail: edesa@edessesp.com.co Toléfonos: 6736764 Villavicencio – Mete Pág. 29





XST

WILSON ALEXANDER GONZALIZ RIVEROS ING. CIVIL EST.

El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de agosto de 2011.

Cordialmente.

ING. CIVIL ESP.

Interventor EDESA SA. ESP. MP. 252021 15057 CND





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta uranv.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicendo -- Meta 30







GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 221 DE 2011 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA No 9 1 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE DE 2011





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta

Pág 1







INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
- 4.1ASPECTOS AMBIENTALES
- 4"ZMATEMALES Y CONTRUED. . AU
- 4.3SEÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.6. INSTALCIONES EN OBRA, VALLA INFORMATIVA
- 5. PROGRAMACION DE OBRA
- 5.1. AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- 5.3 AVANCE FINANCIERO
- ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta







1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.





Era. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif, Gobernación del Meta www.edecaesp.com.co / e-mail: edeca@edecaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López – Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sin ningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpla con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

El proyecto "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META Tiene como finalidad dar solución a las necesidades básicas de la comunidad de este sector, ya que se encuentran con deficiencia en el sistema de alcantarillado lo cual repercute para las actividades diarias de cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACION

Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y

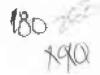




Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.etlesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta





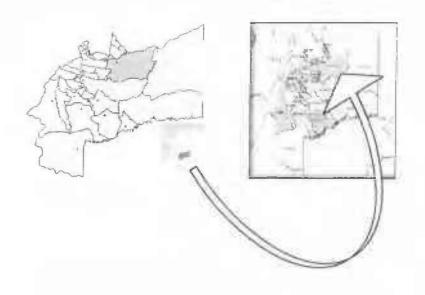


WILSON AFEXANDER GONZALIZ RÍVTROS ING. CÍVIL ESP.

marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.

LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta

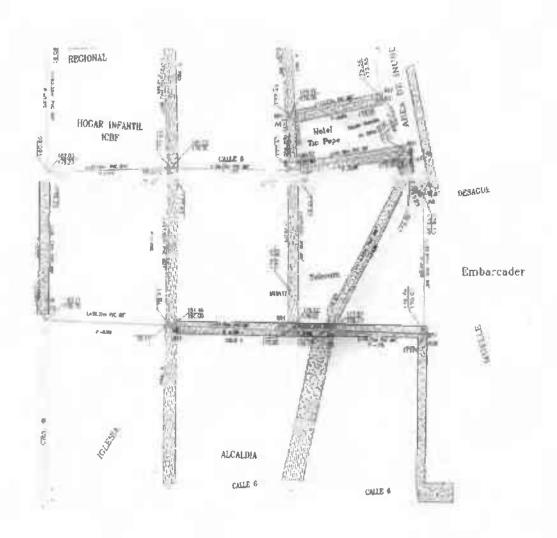




(Q)

WILSON ALEXANDER GUNZALIZ RÍVEROS LNG CIVIL ESP.

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif, Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS LNG. CIVIL ESP.

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El alcance del contrato No. 561 de 2011 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META.

Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que a terminarse lograran solucionar el problemas de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.





Cra. 33 No. 38-45 Sta. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicancio – Meta Páa. 7

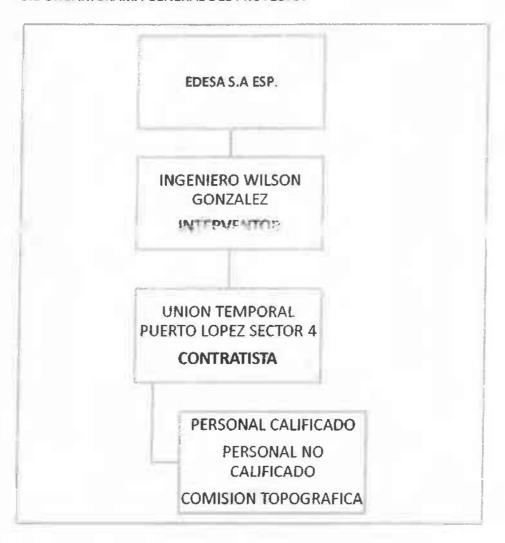




183 NX8

3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Telétonos: 6726764 Villavicencio – Meta









WILSON ALEXANDER GONZALIZ RÍVEROS LNG, CÍVIL ESP.

3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | 5 DE ENERO DE 2011 |
|----------------------------|---|
| OBJETO; | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. |
| CONTRATISTA; | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ |
| · NTC | # AT-F-A |
| VALOR DEL ONTRATO: | \$ 2.999.500,000 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | OCHO (8) MESES |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRERO DE 2011 |
| FECHA DE INICIACION | S DE ENERO DE 2011 |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE OCTUBRE DE 2011 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







WILSON ALEXANDER GONZALIZ RIVEROS I'NG. CIVIL ESP.

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 3 DE MARZO DE 2011- | | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|--|
| OBJETO: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION D'PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. | | | | |
| CONTRATISTA: | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS | | | | |
| MUNICIPIO: | VIELAVICENCIO | | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 25.536.000 | | | | |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$ 25.536.000 | | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES | | | | |
| FECHA DE TERMINACION : | 2 DE SEPTIEMBRE DE 2011 | | | | |
| ADICIONAL EN TIEMPO: | 3 MESES | | | | |
| NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN: | 30 DE DICIEMBRE DE 2011 | | | | |
| VALOR ADICIONAL ACTUALIZADO: | \$12.768.000 | | | | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Viliavicencio – Meta Pág. 10







ROS

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 VIIIavicancio – Meta











WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

| IMPACTOS PRODUCIDOS | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| | P Dispersion in particular particularly por an in del viento y many de- | | | | | |
| Generation Emiliar Attracelerizas | amaquimante, en armes desproviste de capa vegetal. Disperentes de material particulado por action del veccim y el cargo e dessacon de material particulado por action del veccim y el cargo e dessacon de material particulado per enteres de la escuencia el la escuencia el los escuencias por los motores de la macquistario per encorares, de calales no son una contribuición algoristativados de la encorares, de calales del arre, alo centralizado el la escuencia de la entre propertida de la escuencia de la entre propertida de contribuida de la encorario en de la encorario de | | | | | |
| | ers calra activem. | | | | | |
| Boovernction Kindde | * Per presental de misustinera, codo intermènie. * Causado per carres y eleministantes de parlimento en concreto rigido y flexible, in permanente. Causado per la companisción de cellemos con el canguna campactante y caracionado per la companisción de cellemos con el canguna campactante y caracionado a companisción de companisción que el presental que el presenta de mequinario y la companisción de companisción | | | | | |
| Afocyación o les a rodus de Alcumbrillado | "Si, per la conservation de excavactiones se realizar esturbe de tuberta de gres de redes avalguas, se cenha la respontiva reposacion, sin afectas el pesdule foijo de secono que se | | | | | |
| ngia superficiales | est en el culector de galicabas, se exaliso en cruci de tuberta por un recual del Caño mensionado, ciulia alectación fue transitudio e 100 generara problemaxam un libritorio | | | | | |
| Afectorión o cuerpos de agua embletran nos : | *So, ere el culesciur de Cado Sibaro y Villan de Granada, puesto que el miser freedico en la muia se micuminica a por à produmididad, aurique el lamadolt en minimo interiorqua ficica, agun mos can i entorramados por mistraches armiums | | | | | |
| Conorus lán en encombren y desection solédos | on parective. In the second second is a dispersional for the president action on the annual defiguration, parective action for the annual defiguration of Georgia contact and the parective action of Contraction in the parective action of the parective actions of the parective actio | | | | | |
| Campatida Agant | | | | | | |
| Sampración de Gravas y acolos: | These presents to the first the first tendency in the second of the seco | | | | | |
| Commente de Corres: | "En modura, producto de da gases generados par la combinido de los motores de la maquinaria y "Sa minima, y franción por la infermencion de codes de la la la antiguas | | | | | |
| Albertación 445 Pullique | *St. per la de uncavaciames y construcción person de inspection, la comunidad aledada a las sonas especientes manifecta que las calles afectados no tienen. | | | | | |

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|--|--|
| Perdidad de Capa Vegetal y/o Arbores: | *Perdida de capa vegetal superticial en los sitios destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los projectarios de los predios para realizar tales actividades. *Perdida de capa vegetal superficial en el colocidor del Caño Sibao, puesto que son predios utilizados para la gastaderio, pero existe permiso por parte de los propietarios de los predios para tealizar tales actividades. *El área de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda romanas la da acones a destrada por su susuada de la porta de la comita del comita de la comita del comita de la comita del comita de la comita de la comit |
| Deteriero del Especia Pública: | "Sí durate la ejecución del proyecto y es minimas, se recomienda usar la seflultzación necesaria paro informar al público la presencia de desvios o modificaciones en la vía. |
| Afactación del Suelo: | En sitios puntudes donde se realizan actividades de excavación para la contrucción de pozos de inspección |
| Contaminación Visual: | °No |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta







XXX

4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

Uso de hierro para pozos y muestras de concreto de la fundida de los mismos, supervisión de niveles para las respectivas excavaciones a diferentes profundidades.

4.3 SEÑALIZACION.

En general la señalización de la obra ha mejorado. Uno de los mayores inconvenientes con las cintas es que como las calles son angostas las personas pasan y las quitan para acceder a sus viviendas y otras lo hacen solo por quitarlas.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

De igual manera cuenta con carpeta en el sitio de la obra para cualquier eventualidad.

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

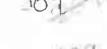
- Excavadora
- Volgueta 5 m3
- Cortadora
- > Herramienta menor





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 13







WILSON ALEXANDER GONZALIZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

5. PROGRAMACION DE OBRA









Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfunos: 6726764 Villavicencio - Meta







WIESON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

EXCVACIONES MAYORES A 3 M DE PROFUNDIDAD, CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGA





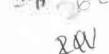
INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8" PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, SE INSTALA SOBRE ELLA LONAS DE CONCRETO CON MATERIAL GRANULAR Y SOBRE ESTE SE CUBRE CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION





Cra. 33 No. 38-45 Sto, Piso Edif, Gobernación del Multiwww.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléhnos: 6726766; ViNavicencio – Meta







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.



CONSTRUCCION POZO DE INSPECCION, SE FUNDE POR ANILLOS HASTA LLEGAR A LA ALTURA REQUERIDA



SE COLOCAN LONAS CON MATERIAL GRANULAR TAMAÑO MAXIMO 2", TANTO EN LA CAMA DE LA TUBERIA COMO ENCIMA DE ELLA PARA EVITAR QUE ESTA FLOTE





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

5.1 AVANCE FISICO

| ALOR EJECUTADO | \$ 2.999.500.000 |
|-----------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 1.858.108.155 |
| AVANCE DE OBRA | 77.43% |

OTRAS ACTIVIDADES.

- El contratista continúa con el transporte de maquinaria y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.
- Control de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE EJCUCION | 8 MESES | FECHA DE INICIO | | EREO DE 11 | FECHA DE TERMINACION | | CTUBRE 2011 |
|---------------------------------|------------|------------------------------|-----|---------------|---------------------------------|---|----------------|
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 270 | DIAS EICUTADOS % PLAZO | 265 | 98.14% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 5 | 1.85% |

HUBO SUSPENSIÓN POR UN MES PREGUNTAR POR LO TANTO SE PRORROGO 1 MES





Cra. 33 No. 38-45 5to. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio Meta





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING. CIVIL ESP.

5.3 AVANCE FINANCIERO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.207.069.979 |
| AVANCE DE OBRA | 77.43% |

6. ACTIVIDADES DE LA INITIONIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6736764 Villavicencio – Meta







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS LNG, CÍVIL ESP.

- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.

7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances tinancieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y Tacturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren

7.2 ESTADO FINANCIERO

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1,499,750,000 | \$ 1,499,750.000 |
| 2 | ACTA PARCIAL 1 | | | \$ 1.414.639.958 | \$ 707.319.979 | |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| 4 | ACTA PARCIAL 3 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| TOTAL | | | | | \$ 2.207.069.979 | |





Crs. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio -- Meta Pág. 19





7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|-----------------|-------------|--|
| COMITÉ 1 | 06/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION. |
| COMPLET | 4942NION 14 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA DE 8", |
| | | SANITARIA DE 6", CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION, DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE |
| COMITÉ 3 | 21/09/2011 | INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 2" PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA SANITARIA, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION, INSTALACION DE ARENA PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA, REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO |
| COMITÉ 4 | 28/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTADO MECANICAMENTE, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Go bernación del Meta www.ades.eesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos; 6726764 Villavicencia – Meta







7.4 CONTROL DE POUZAS

| AMPARO | VIGE | VIGENCIA | | | | | | |
|---|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|
| ANI THE | DESDE | HASTA | | | | | | |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | | | | |
| ANTICIPO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | | | | |
| EGET ON IDAY I'V IJEKA | 75.417/3041 | United/3014 | | | | | | |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 05/01/2011 | 05/02/2016 | | | | | | |
| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 05/01/2011 | 05/10/2012 | | | | | | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 05/01/2011 | 05/10/2011 | | | | | | |

7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | \$ 1.499.750.000 | |
| ACTA DE SUSPENCION | 4 DE FEBRERO DE 2011 | | |
| ACTA DE REINICIACION | 5 DE MARZO DE 2011 | | |
| ACTA PARCIAL 1 | | \$ 707,319,979.00 | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 23





WILSON ALEXANDER GONZALEZ KIVEROS LNG. CIVIL ESP.

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 04 de octubre de 2011 en cual el contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance reportan que el proyecto presenta atraso lo cual lo podemos identificar con lo siguiente: según reporte de obra el contrato presenta un 77.43% ejecutado y el que debía llevar para la fecha es de 98.14% teniendo en cuenta que se suspendió por un mes y se prorrogo por el mismo tiempo.

El contratista se compromete a mejorar el atraso en el mes siguiente para poder terminar las actividades con lo establecido en el cronograma inicial.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iníciales de la Interventoria se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.

En general este aspecto es bueno, el personal que labora en la obra usa de forma constante los elementos de dotación, se le han dado dotaciones con overoles, cascos, guantes, tapa oídos, tapa bocas, arnés y líneas de vida para quienes están dentro de las excavaciones, botas.

Se ha comenzado con la implementación del programa de salud ocupacional y seguridad industrial establecido por el contratista.

RECOMENDACIONES

Se recomendó nuevamente limpiar la obra , recoger los escombros del barrio nueve de abril

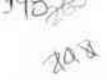




Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gohernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co ?eléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta



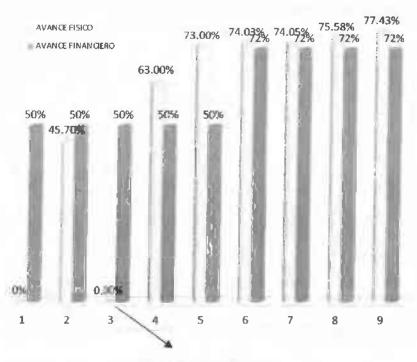




- Se solicita recuperar las vías en tierra del barrio nueve de abril
- Se solicita mejorar el terminado del pavimentó rígido

INFORME ECONOMICO

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% y un acta parcial por valor de \$ 707.319.979 del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 77.43%









Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Taléfonos; 6726764 Villavicencio – Meta







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS LNG. CIVIL ESP.

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT, CONT. | PRECIO UNIT. | VALOR | CANT. EJEC. | | VALOR EJEC. |
|-----|---|--------|-------------|----------------|------------------|-------------|----|----------------|
| 3 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | | |
| 11 | Localización y replanteo para redes de laicanterillado | м | 5.898 00 | \$2,421.00 | \$14,279.058.00 | 4,985.25 | 5 | 17,089,290.2 |
| 2 | DEMOLICIONES | | | | | | | |
| 21 | Corte de pavim ento flexible | м | 7,392.00 | \$7,146,00 | \$52,823,232.00 | 1,038.58 | \$ | 7,421,693.0 |
| 2.2 | Demoición de pavimento trestile (incluye retiro de escombros). | M2 | 3,215.00 | \$6,282.00 | \$20,196,630.D0 | 387.77 | s | 2,435,971.0 |
| 23 | Corte de pavimento ngido | М | 4,234.00 | \$8,952.00 | \$37,902,768.00 | 4,152.25 | \$ | 37,170,942.0 |
| 24 | Demolición de pavimento rigido (incluye retro de escombros) | M2 | 1.878.00 | \$15,009.00 | \$28,186,902.00 | 1,700.00 | \$ | 25,515,300.0 |
| 2.5 | Demoxición manual de préos y anvierses (incluye retiro de escombros). | M2 | E 11 | \$16,014.00 | \$8,375,322.00 | 397 14 | \$ | 6,359,8001.00 |
| 3 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 3.1 | Excavacion manual en conglomerado h < 1.50m | M3 | 4,182.00 | \$13,334.00 | \$55,762,788 09 | 2,100.00 | \$ | 28,001,400.00 |
| 32 | Excavación mecanica en conglomerado h < 3.0m | MI. | 8,530.00 | \$12,641.00 | \$107,827,730.00 | 19,609,16 | \$ | 247,879,392.00 |
| 33 | Excevación mecánica en conglomerado humedo h < 3.0m | MB | 5,605.00 | 520,942.00 | \$117,379,910.00 | 1,688.96 | \$ | 35,370,200.00 |
| 3.6 | Entitizado lipo 2 (formeleta madera 1/7 utilizaciones) | M2 | 10,640.00 | \$25,694.00 | \$273,384,160.00 | 11,506.66 | \$ | 295,652,122.00 |
| 3.7 | Retiro sobrantes de excavación: | МВ | 7,781.00 | \$16,761.00 | \$130,417,341.00 | 3,120.00 | \$ | 52,294,320.00 |
| 3.8 | de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4") | MES | 3.00 | \$9,825,310,00 | \$29,475,930.00 | 4.00 | \$ | 39,301,240.00 |
| 4 | SUMMISTRO E INSTALACION DE TUBERIA. | | | | Leave | | | |
| 0.1 | Suministro e instalación de tuberia PVC para alcandarillados 8" (inc. nivelación de precisión) | М | 5,248.00 | \$41,969.00 | \$220,253,312.00 | 3,182.29 | s | 133,557,529.00 |
| 1.3 | Suministro e instalación de tuberla PVC pere alcanterillados 14" (inc. nivelación de precisión) | м | 397.00 | \$192,122.00 | \$40,542,434.00 | 290,25 | 3 | 28,619,601.00 |
| 5 | RELLENOS | | | | | | | |
| i.1 | Arene pera base de luberio (incluye extendida y compactada) | мв | 2,263 00 | \$32,243.00 | \$72,966,909.00 | 1,560.00 | 3 | 50, 299,080.00 |
| 2 | Rellieno materiali seleccionado proveniente de la escavación (incluye combachación d/0.20m) | M3 | 9,799.00 | \$9,718.00 | \$95,226,682.00 | 34,474.00 | 3 | 335,018,332.00 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mell: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 24







WILSON ALEXANDER GUNZALEZ RÍVEROS LNG. CIVIL ESP.

| 45,103,0 | \$ | 1,632.10 | \$62,538,005.00 | \$27,635.00 | 2,283.00 | M3 | Relieno material seleccionado tamaño máximo Z (richuye explote, carque, acarteo y confermación) | 5.3 |
|--------------|----|----------|-------------------|--------------|----------|-----|---|-----|
| 9,563,6 | s | 220.00 | \$20,735,667.00 | \$43,471.00 | 477.00 | | Alimado en material selecciorado tamaño materia Z' (incluye explote, cargue, acarreo y conformación) | 5.4 |
| | | | | | | | REPOSICION DE PAVIMENTOS | 6 |
| 5,324,6 | \$ | 00.08 | \$101,700,824.00 | \$86,558.00 | 1,528.00 | NG. | Sub-base friturada tamaño máximo Zº (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m) | 6.1 |
| 32,511, 15 | * | 450.00 | \$55,198,708.00 | \$72,247.00 | 764.00 | МЗ | Base triturada tamaño máximo 1 1/2" (induye, acamao, conformación y compactación c/0.18te i | 6.2 |
| 12,681,18 | , | 283.86 | \$143,626,910.00 | \$44,674.00 | 3,215.00 | MZ | Carpeta asfatrica, e=0.07m (Incluye imprimación) | 0.3 |
| 144,968,87 | s | 1,884.00 | \$145,057,694,00 | \$77,773.00 | 1,878.00 | M2 | Pavimento rigido, concreto 3000 PSI elab en obra (a=0.15m) | 0.4 |
| 3,214,85 | s | 6.18 | \$5,482,132.00 | \$520,203.00 | 10.50 | мз | Concrete 3000 PSI para placa piso, elab, an obra (inc formaleta 1/4 usos y colocación) | 6.5 |
| | | | | | | | CONEXIONES DOMICILIARIAS | ti. |
| 38,929,78 | s | 312.00 | \$59,202,080.00 | \$127,980.00 | 687.00 | F#I | iCaja inspacción 0.50x0.50m, concreto xef. 3000 PSI elab.an obre. h=0.70m , e=0.07m (inclexcavación, formaleta 1/3 usos) | EX. |
| 75,061,47 | \$ | 2,582.00 | \$163,385,848.00 | \$29,296.00 | 5,576.00 | М | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 6º (Inc. nivelación de precisión) | 7.2 |
| 28,293,56 | \$ | 232 00 | \$82,563,535.00 | 5121,965.00 | 677.00 | iai | Summetro e instalación de Kill Silla Yee B a 6" de PVC para alcantantizados (incluye acondicionador y adhesivo) | 7.3 |
| | | | | | | | POZDS DE INSPECCION. | В |
| 29,185,023 | \$ | 61.00 | \$28,314,365.00 | \$478.443.00 | 55.00 | UN | Placa Circular Cubierta Poro Inspeccion D=1.20m (concreto fc=21MPa reforz. elab. obrs, e=0.20m, inc. arotapa+arobase) | |
| 53,202,300 | \$ | 111.00 | \$54,840,200.00 | \$479,300.00 | 114.00 | М | Cilindro Pozo Inspección D×1.20m (concreto simple 1°c=21MPs elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera galo var.46) | 12 |
| 27,069,065 | \$ | 81.00 | \$24,408,525 00 | \$443,755.0Q | 55.00 | UN | Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.20m (concreto fo = 28MPa reforz elab en obra, e=0.20m) | 1.3 |
| 7,441,207 | \$ | 81.00 | \$6,099,350.00 | \$121,987.00 | 50.00 | UN | Cañuela pozo de inspección para tubertas entre 6° y 12° (concreto fo = 28NPa elab, en obra) | |
| 1,229,589 | 5 | 4.38 | \$3,649,464.00 | \$280,728.00 | 13 00 | М | Câmara de calda para colectores de 8" a 12" bajante 8", concrato simple fc × 21MPa etab obrat | .6 |
| | | | | | | | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS. | |
| 6,367,509 | \$ | 2,500 00 | \$15,010,410.00 | \$2.545.00 | 5.898.00 | 1.0 | Levantamiento topográfico redes de acueducto y inicanterilledo para actualiz de catastro (inc. planos récord y formatios) | 1 / |
| 958,108,156. | \$ | | 2,369,800,000.00 | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | 1 |
| 484,527,038. | \$ | | \$ 599,900,000.00 | | | | AlU (25%) | 1 |
| 322,635,193. | s | | \$ 2,999,500,000 | | | | TOTAL DERA | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicendo – Meta





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING. CÍVIL ESP.

REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación se registrara las imágenes del avance de obra registrado para este periodo de SEPTIEMBRE, donde se involucran actividades como excavaciones mayores a 3m, instalación de tubería de 8", construcción pozos de inspección entre otros.









Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta nrum.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Vilfavicencio — Meta

Pág. 26



8 N





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING CIVIL ESP.







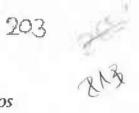


Crs. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta rw.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@ede seesp.com.co Teléfonos: 6726764 Vilimiosocio – Meta Pág. 27





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.











Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif, Gobernación del Meta Cri. 33 No. 38-45 500. Plso Egir, spomminum vim immunication com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co / E-léfonos: 6726764

Villavicencio – Meta
Pág. 28





WILSON ALEXANDER GOVERALIZ REVEROS ING. CIVIL ESP.

118.

El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de septiembre de 2011.

Cordialmente.

ING. CIVIL ESP.

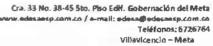
Interventor EDESA SA, ESP.

Day A GO WELL TO THE

MP. 252021 15057 CND











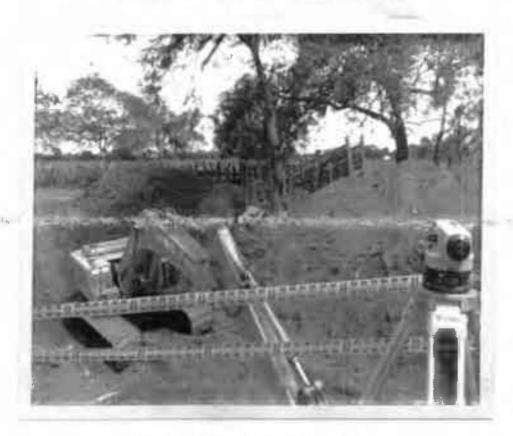
205 H57
205 ENS WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA **AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."**

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 221 DE 2011 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA NO 10 1 DE OCTUBRE AL 1 DE NOVIEMBRE DE 2011





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif, Gubernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@erlesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta

Pag. 1





WILSON ALTXANDER GONZALIZ RÍVEROS ING CIVIL EST.

INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
- 4.1ASPECTOS AMBIENTALES
- 4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
- 4.3SEÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.6. INSTALCIONES EN OBRA, VALLA INFORMATIVA
- 5. PROGRAMACIÓN DE OBRA
- 5.1, AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- 5.3 AVANCE FINANCIERO
- 6. ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Telétonos: 6726764 Villavicencio - Meta





WILSON ALEXANDER GONZALIZ RIVEROS ING. CIVIL ESP. 017

1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPUACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Município, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.

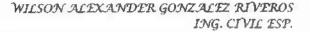














2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López -Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sin ningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpla con esta expectativa.

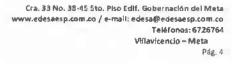
2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

"AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA provecto ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO META Tiene como finalidad dar solución a las necesidad... básicas de la comunidad de este sector, ya que se encuentran con deficiencia en el sistema de alcantarillado lo cual repercute para las actividades diarias de cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACION

Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a trayés de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde





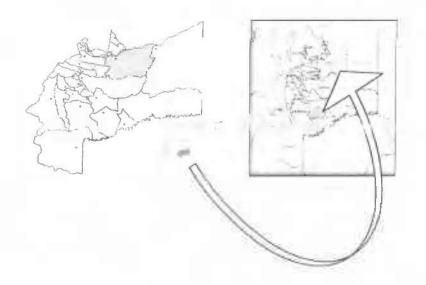


WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING. CÍVIL ESP. 219

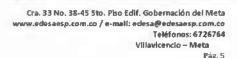
el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.

LIMITES TERRITORIALES

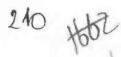
El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.









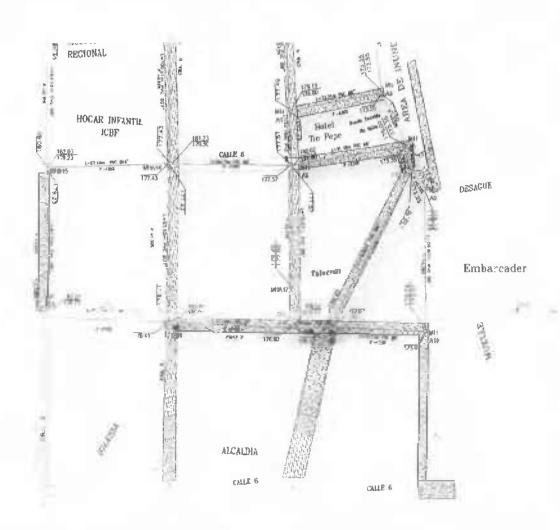




WILSON ALEXANDER GUNZALEZ RÍVEROS ING. CÍVIL ESP.

DZQ

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 6





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ENG. CIVIL ESP.

188

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El alcance del contrato No. 561 de 2011 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META.

Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que a terminarse lograran solucionar el problemas de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.











222

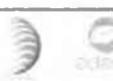


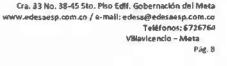
WILSON ACEXANDER GONZACEZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.

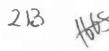
EDESA S.A ESP. INGENIERO WILSON **GONZALEZ** INTERVENTOR **UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 CONTRATISTA** PERSONAL CALIFICADO **PERSONAL NO** CALIFICADO COMISION TOPOGRAFICA

3. CONDICIONES DEL CONTRATO











WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS LNG, CÍVIL ESP.



3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | 5 DE ENERO DE 2011 |
|----------------------------|---|
| ОВЈЕТО: | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ |
| DEPARTAMENTO; | META |
| VALOR DEL ONTRATO: | \$ 2.999.500,000 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | OCHO (8) MESES |
| 'AFOR ANTICIEO | \$ 1,499 750.000 |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRERO DE 2011 |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE OCTUBRE DE 2011 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta





WILSON ALTXANDER GONZALTZ RIVEROS ING CIVIL ESP.

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 3 DE MARZO DE 2011- | | |
|------------------------------|---|--|--|
| OBJETO: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. | | |
| CONTRATISTA: | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS | | |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 25.536.000 | | |
| mar establishmen |) | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES | | |
| FECHA DE TERMINACION : | 2 DE SEPTIEMBRE DE 2011 | | |
| ADICIONAL EN TIEMPO: | 3 MESES | | |
| NUEVA FECHA DE TERMINACION: | 30 DE DICIEMBRE DE 2011 | | |
| VALOR ADICIONAL ACTUALIZADO: | \$12.768.000 | | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING. CÍVIL ESP. 467 2776

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.





TALL THE RESERVE

Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.sdesaesp.com.co / e-mail; edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta





SELECTION AND ASSESSED.



WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS LNG. CIVIL ESP.

| | IMPACTOS PRODITOZOS |
|--|--|
| Denoración Eminicano A proparir de la compa | Dispersion de mainte particidade por arribit del viento y libro de maquinaria, en areas desprontita de capa vegetal. Ouspersion de material particidade por accion del viento y el carge y descarge de areas, material granular de 2° y material selectionado proveniente de la escavación de suite emissiones de gases y particulas generadas por los montes de la maquinarió y equipos intendes, hat mader no son una contribución significación de conterminates que afector la calidad del aire, sin emitargo se debe haver un mantenimiento preventiva a las equipos, debido su deseriose sectionales de sistematata cumpita a cabadadad est plas servisto para el convinciono de tierras para en minimistra cumpitato el espesa en entre para en minimistra misperso de la reducir las emissiones de la contratista humadacer el terreso con el fir de reducir las emissiones de la contratista realizar Respecta y forado total en sistes dende existe particion, y sea flexible o rigido, estando así la generación de emisiones de publica en estado publicar se en estas sectores. |
| E <i>rneractèn</i> Ruide: | *Pur presenta de maquimaria, cuido intermitente. *Gausado por currez y demallolomes de pavimento en concreto rigido y flexible, or permenente. Causado pur la matalla de reflexos con el cargos compactados y rama vibratoria. *Naguamente se milesta al contratura que el presonal que especa la maquimaria y los equipos de compactación utilico elementes de seguenda de industrial. |
| Afertaniën e Duke a radin. de Alcentarlifedo: | "S), por la conternois de est immonimente realitan robitate de tuberlo de arti de endez antiguas, se realita la respectiva repuissioni, sin afectat el pusible thiso de aujus segrits. |
| Afectación a cuerpos de | "Si en el colector de gaño sibato. "Si en el colector de gaño sibato. "Bengustado, dicha afectacion fue transforta y no generara problemas en un futito |
| Africación a canspor de agua subtetramen | *5), en pluidector de Caño Sibau y Villas - Granada, puesto que et nivel l'emètica en la zuna se encuentra a poca profondiciad, sonque el impacto es minimo puesto que dichas aguas no sun contambiadas por sustancias metras. |
| Sewingraachdia win om corpubrese p sottdon: | - \$4 in the indemnificiones de |
| Construction Age as | * No. |
| tioner in this do Granda y acotton: | Fire production per el mantenimiento de maquimerio y equipo. Figura i morte pezade de la companiente debide se realizar trains les actividades de reparación y mentenimiento. |
| Canaracides de Olores: | "La mutima, producta de los gases generados — la combustión de los motores de la maquinaria y volquetas. "Es — m y transfunto por la untervención de cedes de abantacidado militario. |
| Minerarchi - Felt Polonijin | *St. per la ejeracion de picavaciones y constituccion probe de la collección de consustidad aledada a las acrus intervenidas manificata que las colleccións en el excellente de las colleccións de las coll |

| | INCPACTOS PRODUCIDOS |
|--|--|
| Perdidad de Capa Vegetal y/o Arborès: | "Perdida de capa vegetal superficial en los sitios destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. "Perdida de capa vegetal superficial en el colector del Caño Sibao, puesto que son predios utilizados para la ganaderia, pero existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. "El área de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recimienda removerla da manda. |
| Deterioro del Espacio Páblico | "Si durate la ejecucion del projecto y es minimas, se recomienda usar la sefisilización necesaria para informar al público la presencia de desvios o modificaciones en la vía. |
| Afectación del Suelo: | "En sitios puntuales donde se realizan actividades de excavación para la coantracción de pozos de inspección |
| Contaminación Visual: | *No |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos; 6726764 Villavicenclo – Meta Pág. 12



75



WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.



4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

El control que se ha tenido para este periodo es todo lo relacionado con la localización y replanteo para verificar que las excavaciones se hagan en los lugares indicados,

4.3 SEÑALIZACION.

En general la señalización de la obra ha mejorado. Uno de los mayores inconvenientes con las cintas es que como las calles son angostas las personas pasan y las quitan para acceder a sus viviendas y otras lo hacen solo por quitarlas.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

De igual manera cuenta con carpeta en el sitio de la obra para cualquier eventualidad.

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

- Excavadora
- Volqueta 5 m3
- Cortadora
- Herramienta menor





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ENG. CIVIL ESP.



4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

5. PROGRAMACION DE OBRA



SEÑALIZACION SOBRE LA AV 14 PARA CRUCE VIA NACIONAL





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio = Meta





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.







OBRAS DE EXCAVACION PARA LLEGADA A NIVEL PARA INICIO DE PERFORACION

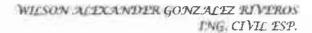




Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta









5.1 AVANCE FISICO

| ALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|-------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.006.084.465 |
| AVANCE DE OBRA | 83.6% |

OTRAS ACTIVIDADES.

- El contratista continúa con el transporte de maquinaria y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.
- Control de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE | 8 | FECHA DE | | | FECHA DE | 4 DE DICIEMBRE | |
|---------------------------------|-------|------------------------------|-----|--------|---------------------------------|----------------|--------|
| EJCUCION | MESES | INICIO | | | TERMINACION | DE 2011 | |
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 330 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 295 | 89.39% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 35 | 10.60% |

PRORROGA DE 2 MESES + 1 DE SUSPENSION, TOTAL PRORROGADO 3 MESES CON RESPECTO A LA FECHA INICIAL.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.



5.3 AVANCE FINANCIERO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.914.389.958 |
| AVANCE DE OBRA | 83.6% |

6. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Rest in del nersonal en una de las activitations del nrovecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.

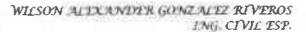




Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio — Meta









- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.

7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances financieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y facturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren

7.2 ESTADO FINANCIERO

| 140 | ON THE SEN | 100000000000000000000000000000000000000 | AMOTIZACIÓN | METO PACADO | +DIMENSON. |
|-------|-------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 |
| 2 | ACTA PARCIAL 1 | | \$ 1.414.639.958 | \$ 550.000,000 | |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| 4 | ACTA PARCIAL 3 | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| TOTAL | | | | \$ 2.914.389.958 | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.adasaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicancio – Meta Pág. 18





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS LNG. CIVIL ESP.

223

7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|-----------------|------------|--|
| COMITÉ 1 | 06/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION. |
| COMITÉ 2 | 13/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", INSTALACIONDE TUBERIA SANITARIA DE 6", CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION, DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE |
| COMITÉ 3 | 21/09/2011 | INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 2" PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA SANITARIA, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION. INSTALACION DE |
| | | LA TUBERIA, REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO |
| COMITÉ 4 | 28/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTADO MECANICAMENTE, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta







WILSON ALEXANDER GUNZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.



7.4 CONTROL DE POLIZAS

| COMPAÑÍA ASEGURADORA: SURAMERICANA | | | | | | |
|---|------------|------------|--|--|--|--|
| AMPARO | VIGENCIA | | | | | |
| Am Ano | DESDE | HASTA | | | | |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | | |
| ANTICIPO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | | |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 05/01/2011 | 05/10/2014 | | | | |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 05/01/2011 | 05/02/2016 | | | | |
| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 05/01/2011 | 05/10/2012 | | | | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 05/01/2011 | 05/10/2011 | | | | |

7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

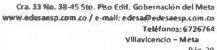
| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | \$ 1.499.750.000 | |
| SUSPENCION | DE 2011 | 4 - (4) - 3 Property | |
| ACTA DE REINICIACION | 5 DE MARZO DE 2011 | | |
| ACTA PARCIAL 1 | | \$ 1.414.639.958 | |

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 04 de diciembre de 2011 en cual el contratista afirma dar cumplimiento teniendo encuenta que ya se le ha prorrogado el contrato, los registros de avance reportan que el proyecto presenta atraso lo cual lo











WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS LNG, CIVIL ESP. 200

podemos identificar con lo siguiente: según reporte de obra el contrato presenta un 87.58% ejecutado y el que debía llevar para la fecha es de 98.48% teniendo en cuenta que se suspendió por un mes y se prorrogo por el mismo tiempo y además se le dieron 2 meses mas de prorroga.

El contratista se compromete a mejorar el atraso en el mes siguiente para poder terminar las actividades con lo establecido en el cronograma inicial.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iníciales de la Interventoria se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.

En general este aspecto es bueno, el personal que labora en la obra usa de forma constante los elementos de dotación, se le han dado dotaciones con overoles, cascos, guantes, tapa oídos, tapa bocas, arnés y líneas de vida para quienes están dentro de las excavaciones, botas.

Se ha comenzado con la implementación del programa de salud ocupacional y seguridad industrial establecido por el contratista.

RECOMENDACIONES

- Se recomendó nuevamente limpiar la obra, recoger los escombros del barrio nueve de abril
- Se solicita recuperar las vias en tierra del barrio 9 de abril
- Se solicita mejorar el terminado del pavimento rigido
- Arreglar los pozos de inspeccion del barrio nueve de abril, los cuales han quedado más altos del nivel de la via





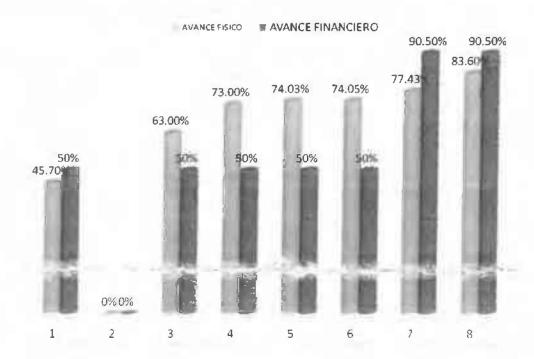


WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.



INFORME ECONOMICO

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 83.6%







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta









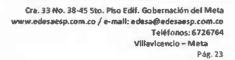
WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. CONT. | PRÉCIO UNIT. | VALOR | CANT. EJEC. | | VALOR BJEC. |
|-----|--|--------|-------------|----------------|------------------|-------------|----|----------------|
| 9 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | Т | |
| 1.1 | Localización y replanteo pera redes de alcantarillado | М | 5 898,00 | \$2,421,00 | \$14,279.058,00 | 4.985,25 | \$ | 12.069.290, |
| Z | DEMOLICIONES | | | | | | | |
| 21 | Corte de pavimento flexible | AA . | 7.392,00 | \$7,146,00 | \$52.823.232.00 | 2.500,00 | \$ | 17.865.000, |
| 22 | Demolición de pavimento flexible (incluye retiro de escombros). | | 3.215,00 | \$6 282,00 | \$20 196 630,00 | 420,00 | 8 | 2.638.440, |
| 2.3 | Corte de pavimento rigido | М | 4.234,00 | \$8 952,00 | \$37.902.768,00 | 4 152,25 | \$ | 37.170.942,0 |
| 24 | Demotición de pavimento rigido (incluye retiro de escombros) | M2 | 1.878,00 | \$15,009,00 | \$28.186.902,00 | 1.700,00 | \$ | 25.515.300,0 |
| 25 | Demolición manual de pisos y endenes (incluye retiro de escombros). | M2 | 523,00 | \$16 014,00 | \$8.375.322,00 | 387,14 | \$ | 6.359.800,0 |
| 3 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 3.1 | Excevación menual en conglomerado h < 1.50m | МЗ | 4.182,00 | \$13.334,00 | \$55,762,766,00 | 3.100,00 | \$ | 41.335,400,0 |
| 3.2 | Excavación mecanica en conglomerado h < 3.0m | 365 | 8.530,00 | \$12.641,00 | \$107 827 730,00 | 19 609,16 | 8 | 247.879.392,0 |
| 3.3 | Excavación mecánica en conglomerado humedo h < 3.0m | M3 | 5.605,00 | \$20,942,00 | \$117.379.910,00 | 3 500.00 | s | 73.297.000,0 |
| 3.6 | Entibado tipo 2 (formaleta madera 1/7 utilizaciones) | M2 | 10.640,00 | \$25 694,00 | \$273.384,160,00 | 11.506,66 | 1 | 295.652.122,0 |
| 3.7 | Retiro sobrentes de excevación | МЗ | 7.781,00 | \$16.761,00 | \$130,417,341,00 | 4,500,00 | \$ | 75.424.500,0 |
| 3 8 | Manejo de agues en excavaciones (incluye 2 motobombes 3", y 2 motobombes | MES | 3,00 | \$9.825.310.00 | \$29.475.930.00 | 4,00 | \$ | 39.301.240,0 |
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA | | | | | | | |
| 41 | Suministro e instalación de fuberla PVC para procesorati de plazaca. | | 799 | e69,00 | F0,10 753 312 00 | 3 167 09 | 5 | J: 1528/04 |
| 4.3 | Suministro e instalación de tuberia PVC para alcantarillados 14" (inc. nivelación de precisión) | М | 397,00 | \$102.122.00 | \$40.542.434,00 | 280,25 | \$ | 28.619.691,00 |
| 5 | RELLENOS | | | | | | | |
| 5.1 | Arena para base de tubería (Incluye extendida y compactada) | MB | 2.263,00 | \$32.243,00 | \$72.965.909,00 | 1.560,00 | \$ | 50.298.000,00 |
| 5.2 | Relleno material seleccionedo proveniente de la excevación (incluye compactación e/0 20m) | MS | 9.799,00 | \$9.716,00 | \$95 226 682,00 | 34 474,00 | \$ | 335.018.332,00 |
| 5.3 | Relleno material seleccionado lamaño mibimo 2º (incluye explote, cargue, acarreo y conformación) | MG : | 2 263,00 | \$27 635,00 | \$62.538.005,00 | 1.632,10 | 5 | 45.103.084,00 |
| 5.4 | Afirmado en material seleccionado lamaño máximo 2º (incluye- explote, cargue, acarreo y contormación) | AG | 477,00 | \$43,471,00 | \$20.735.667.00 | 220,00 | \$ | 9.563.620,00 |











WILSON ALEXANDER GONZALIZ RÍVEROS ING. CIVIL ESP.

| 6 | REPOSICION DE PANIMENTOS | | | | | | | |
|-----|---|-----|----------|--------------|-------------------|----------|----|--------------------------|
| 6.1 | Sub-base triturada tamaño máximo 2º (incluye acarreo. conformación y compactación c/0.30m) | MB | 1.528,00 | \$66,558,00 | \$101.700.624,00 | 90,00 | \$ | 5.324. 64 0,0 |
| 6.2 | Base trifurada tamaño máximo 1 1/2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.10m) | MB | 764,00 | \$72.247,00 | \$55.196.708,00 | 450,00 | \$ | 32.511.150,0 |
| 6.3 | Carpeta asfática, e=0.07m (incluye imprimación) | W | 3.215.00 | \$44 674.00 | \$143 626.910,00 | 283,86 | \$ | 12.681.162,0 |
| 64 | Pavimento rigido, concreto 3000/ PSI elab, en obra (e=0.15m) | M2 | 1.878,00 | \$77 773.00 | \$146 057 694,00 | 1.864,00 | 3 | 144.968.672,0 |
| 65 | Concreto 3000 PSI para placa piso, etab. en obra (inc formaleta 1/4 usos y colocación) | WB | 10.50 | \$520.203,00 | \$5 462 132,00 | 5,18 | s | 3.214.855,00 |
| 7 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | | | | |
| 7.1 | Cája inspección 0.50x0.50m, concreto ref. 3000 PSI elab.en obra, h=0.70m , e=0.07m (inc. excavación, formaleta 1/3 usos) | UNJ | 697,00 | \$127 980,00 | \$89.202.060.00 | 450,00 | s | 57,591,000,00 |
| 7.2 | Suministro e instalación de tuberla- PVC para elcantanilados 6" (inc. nivelación de precisión) | м | 5.576,00 | \$29,296,00 | \$163 365 648,00 | 3.200,00 | \$ | 93.753.600,00 |
| 73 | Suministro e instalación de Krt Silla Yee 8 x 6° de PVC para elcantarillados (áncicye acondicionador y adhesivo) | UN | 677,00 | \$121.955,00 | \$82,563,535,00 | 450,00 | 3 | 54.879.750,00 |
| 8 | POZOS DE INSPECCION. | | | | | | | |
| 81 | Placa Circular Cubierta - Pozo Inspección D=120m (concreto fc=21MPa reforz. elab. obra, e=0.20m.inc arotapa+arobase) | 384 | 55,00 | \$478.443,00 | \$26,314,365,00 | 61,00 | 5 | 29.185.023,00 |
| 82 | Clindro Pozo Inspección D= 1.20m concreto simple fc=21MPa elab en obra, e=0.20m, incluye escaleta oato var.#6) | М | 114,00 | \$479.300,00 | \$54.640 200.00 | 111,00 | \$ | 53, 202, 300, 00 |
| | Placa Circular Base - Pozo 2011 -101 -101 -101 -101 | 1 | -10158 | 57 | 4000000 | - | 1 | - pure |
| 84 | Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 12" (concreto fic = 28MPa elab, en obra) | UN | 50,00 | \$121.987,00 | \$5.099.350,00 | 61 00 | \$ | 7.441.207,00 |
| 8.6 | Cámara de caída para colectures de 8º a 12º (bajante 8º, concreto simple fc = 21MPa elab. obra) | M | 13,00 | \$280,728.00 | \$3.649.464,00 | 4,38 | \$ | 1.229.589,00 |
| 9 | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS. | | | | | | | |
| 91 | Levantamiento topográfico redes de acueducto y alcantarillado para actualiz, de catastro (inc. planos récord y formatos) | Ņ | 5,898,00 | \$2.545,00 | \$15010.410,00 | 2.500,00 | \$ | 6.362.500,00 |
| | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | 2 399 600,000.00 | | s | 2.008.084.485,00 |
| | Alti (25%) | | | | \$ 599,900,000,00 | | \$ | 501.521.116,25 |
| | | | | | | | | |

Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso EdM. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 24





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación se registrara las imágenes del avance de obra registrado para este periodo de octubre, donde se involucran actividades como señalización sobre la AV 14 para crece vía Nacional y obra de excavación para llegada a nivel para inicio de perforación.









Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 25



30





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS
ING. CIVIL ESP.







El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de octubre de 2011.

Cordialmente.

WILSON A. GONZALEZ RIVEROS

ING. CIVIL ESP.

Interventor EDESA SA. ESP.

MP. 252021 15057 CND





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta

Pag. 26



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Código: GO - PR01 - FR15

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 1 de 26



GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."

> CONTRATO DE INTERVENTORIA No 221 DE 2011 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA No 11 1 DE NOVIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE DE 2011





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTIÓN DE OPERACION**

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 2 de 26

INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
- **4.1ASPECTOS AMBIENTALES**
- 4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
- 4.35EÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.6. INSTACCIONES LIE OURA, INLLA HAT OMIVIATIVA
- 5. PROGRAMACIÓN DE OBRA
- 5.1. AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- 5.3 AVANCE FINANCIERO
- 6. ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION INFORME DETALLADO



3192

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 3 de 26

1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION

INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 4 de 26

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López -Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sin ningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpla con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

"AMPLAICION Y **OPTIMIZACION** DEL SISTEMA ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META Tiene como finalidad dar solución a las necesidades básicas de la comunidad de este sector, ya que se encuentran con deficiencia en el sistema de la cancarmisció lo cual la cual de para las a 1000. cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACION

Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTIÓN DE OPERACION**

INFORME DETALLADO





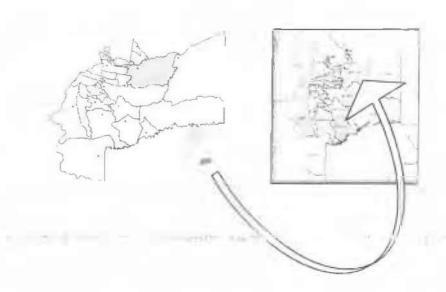
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Versión: 03

Página 5 de 26

LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

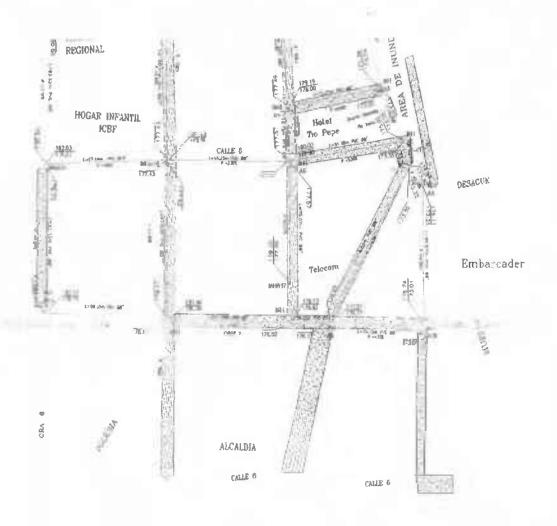
Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

INFORME DETALLADO

Página 6 de 26

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTIÓN DE OPERACION** INFORME DETALLADO



Meta **

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 7 de 26

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El alcance del contrato No. 561 de 2011 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META.

Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que a terminarse lograran solucionar el problemas de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION

Mota

AND CHOCK

INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

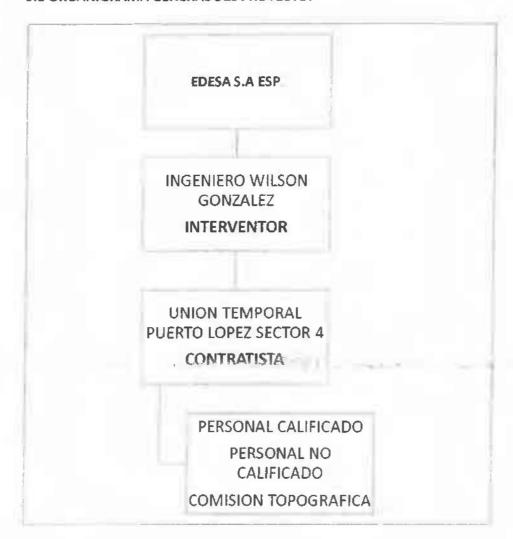
Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 8 de 26

3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION **INFORME DETALLADO**



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 9 de 26

3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | 5 DE ENERO DE 2011 |
|----------------------------|---|
| OBJETO: | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ |
| DEPARTAMENTO: | META |
| VALOR DEL ONTRATO: | \$ 2.999.500.000 |
| PŁAZO DE EJECUCIÓN: | OCHO (8) MESES |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRERO DE 2011 |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE OCTUBRE DE 2011 |



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO – PR01 – FR15 Versión: 03 Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 10 de 26



3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 3 DE MARZO DE 2011- |
|------------------------------|---|
| OBJETO: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. |
| CONTRATISTA: | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO |
| DEPARTAMENTO: | META |
| - AFCR DEL CONTRATO: | \$ 25.536.00 / |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$ 25.536.000 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES |
| FECHA DE TERMINACION : | 2 DE SEPTIEMBRE DE 2011 |
| ADICIONAL EN TIEMPO: | 3 MESES |
| NUEVA FECHA DE TERMINACION: | 30 DE DICIEMBRE DE 2011 |
| VALOR ADICIONAL ACTUALIZADO: | \$12.768.000 |



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESAS. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTIÓN DE OPERACION**



INFORME DETALLADO Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

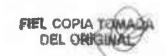
Página 11 de 26

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.

| | IMPACTOS FROQUCIDOS |
|---|---|
| S meración Estisiones A curación isau: | de mais mai partendado por actore del mento y operación de la mesta desperadora. **Desperador de material partendado por autón del sectos el catge y destarge de acerta, material graciolas de la producida selectionado procedente de la encavación emisiones de gases y particulos generadas por los dela mentalismes de gases y particulos generadas por los dela mentalismes, hor catalela de la me, sin embargo se debe hacer un procedente que aterior la calidad del aixe, sin embargo se debe hacer un procedente a los especiales de calidad del aixe, sin embargo se debe hacer un procedente a la confratitata compiler a calidada saixe el previo bará el arcolliste de confratita compiler a calidada saixe el previsto bará el arcolliste de terran para así ambientoles. *Se reconnecida al sonirativia humadesce el terreno con el fin de reducio bas emisiones de polos. *Se reconnecida al sonirativia humadesce el terreno con el fin de reducio bas emisiones de polos. *Se reconnecida al contrativia humadesce el terreno con el fin de reducio bas gracimenta, ya sea flexible o rigida, evitabido así la gene el mide emisones de polos el el el mide de maisones de polos el el mide emisones de polos. |
| San rights Britis | * Por presencia de maquimana, custo — mitente * Causado por y de pavimento en concilidado o fiexible, no permano de, Causado de com el cara dos en estas de vivia sur el cara de vivia de vivia sur el cara de vivia sur |
| Africanijên o laste o rudor de Africanius filmato: | los equipus de crampactacida atilion elementos de negunidad industriat. "Su par la vivia de escuvarimento se enalidas culturas do talberto de gras de redo entiguas, se la avapactiva coparactura do el preside el preside el preside. In seguns. |
| Afrenezión a cuerpos de agua rumar Halales | FSI en el culcitor de caño siban, se realiza en creca de tuberca par un camal del Car monomado, Jaño afectación fue transfissió y no generar a problemas en 🧓 luturo |
| Afactatión a exerpes de ugas rub | "S), en el cidectur de Caño Sibao y Villas de Granada, puesto que el most (ceatiose o la sona se encuentra a poda perdoraldad, amique el bijanto es sibilipo puesto que diclasa: |
| Gonormeldu de estembres y decechir nélédes: | *St. producto de las demolicames — cancreto, et |
| | |
| D problem on | |
| Generación de Gracus y acellos | *Lim producides par el menteminiento de mojumanale y equipo. "la imaginaria pesada cuerta com un paticers el cempamento", donde secolizare "la las actividades de repatación y manientajoro. |
| Generación de Otoras | "Eg in the first gased generalizes for the local management of the formation of the formation of the first gase of the first of the fi |
| Alteración del Falsaja: | *50, per la ejecución de escavaciones y construcción — de impression, la comunidad — las esmas orienventales manifesta que las calescados no reches |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



Mora !

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

INFORME DETALLADO

Página 12 de 26

| | INPACTOS PRODUCIDOS |
|--|--|
| Perdidud ör Capa Vegetal y/o Arbores: | *Perdida de capa vegetal superficial en los sitios destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. *Perdida de capa vegetal superficial en el colcector del Caño Sibao, puesto que sos predios utilizados para la ganadecia, pero existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. *El area de capa vegetal afectada no es representativa sin embango se recomienda. |
| Outprises del Especie Publica | "Si durate la ejecución del proyecto y es minima, se recomienda usar la señalización necesaria para informar al público la presencia de desvios o modificaciones en la via. |
| Afectación del Suolo: | "En sitios puntuales donde se realizan actividades de excavación para la countrucción de pozos de inspección |
| Contaminoción Visual: | *No |

4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

El control que se ha tenido para este periodo es todo lo relacionado con el empalme de la tubería existente con la tubería instalada, verificando que estos queden bien hechos, por otra parte se toman muestras del concreto utilizado para la reposición de andenes.

4.3 SEÑALIZACION.

c., general la senalización de la obra na mejorado, pe o se insiste político de interventor en señalizar las áreas que aun lo necesitan con el fin de evitar accidentalidad en la comunidad.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

De igual manera cuenta con carpeta en el sitio de la obra para cualquier eventualidad.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



57

INFORME DETALLADO
e 2011 Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO – PR01 – FR15

Versión: 03

Página 13 de 26

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

- Excavadora
- Volqueta 5 m3
- Cortadora
- Herramienta menor

4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

5. PROGRAMACION DE OBRA







EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 14 de 26



CONEXIÓN DE LA TUBERIA ANTIGUA A LA TUBERIA INSTALADA



DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



78

INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO – PR01 – FR15

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Versión: 03

Página 15 de 26





REPOSICION DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACAS DE PISOS, ELABORADO EN OBRA





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO**



10

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 16 de 26

5.1 AVANCE FISICO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.623.050.522 |
| AVANCE DE OBRA | 87.58% |

OTRAS ACTIVIDADES.

- 💞 El contratista continúa con el transporte de maquinaría y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.
- Control de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE EJCUCION | 8 MESES | FECHA DE INICIO | | EREO DE 011 | FECHA DE TERMINACION | | ICIEMBRE 2011 |
|---------------------------------|------------|------------------------------|-----|----------------|---------------------------------|---|------------------|
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 330 | DIAS EICUTADOS % PLAZO | 325 | 98.48% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 5 | 1.51% |

PRORROGA DE 2 MESES + 1 DE SUSPENSION, TOTAL PRORROGADO 3 MESES CON RESPECTO A LA FECHA INICIAL.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION**







Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 17 de 26

5.3 AVANCE FINANCIERO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.914.389.958 |
| AVANCE DE OBRA | 87.58% |

6. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.
- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO



30-

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 18 de 26

Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.

7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances financieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y facturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren

7.2 ESTADO FINANCIERO

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1,499.750.000 |
| 2 | ACTA PARCIAL 1 | | | \$ 1.414.639.958 | \$ 550.000.000 | |
| 3 | ACTA PARCIAL | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| 4 | ACTA PARCIAL 3 | | | \$ 0,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| TOTAL | | | | | \$ 2.914.389.958 | |

7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|----------------|------------|--|
| COMITÉ 1 | 06/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION. |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Versión: 03

Página 19 de 26

| COMITÉ 2 | 13/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", INSTALACIONDE TUBERIA SANITARIA DE 6", CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION, DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE |
|----------|------------|---|
| COMITÉ 3 | 21/09/2011 | INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 2" PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA SANITARIA, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION, INSTALACION DE ARENA PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA, REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO |
| COMITÉ 4 | 28/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, INSTALACION DE M ERIAL SELECCIONADO PROVLNIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTADO MECANICAMENTE, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION |

7.4 CONTROL DE POLIZAS

| COMPAÑIA ASEGURADOR | A: SURAMERICANA | |
|-----------------------------------|-----------------|------------|
| AMPARO | VIGE | ENCIA |
| Alli Ale | DESDE | HASTA |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 05/01/2011 | 05/02/2012 |
| ANTICIPO | 05/01/2011 | 05/02/2012 |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 05/01/2011 | 05/10/2014 |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 05/01/2011 | 05/02/2016 |



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION**

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 20 de 26

| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 05/01/2011 | 05/10/2012 |
|---|------------|------------|
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 05/01/2011 | 05/10/2011 |

7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | \$ 1.499.750.000 | |
| ACTA DE SUSPENCIÓN | 4 DE FEBRERO DE 2011 | | |
| ACTA DE REINICIACION | 5 DE MARZO DE 2011 | | |
| ACTA PARCIAL 1 | | \$ 1.414.639.958 | |

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 04 de diciembre de 2011 en cual el et et la maiola configue et la filolation de Gue ya se e la pièce et la contrato, los registros de avance reportan que el proyecto presenta atraso lo cual lo podemos identificar con lo siguiente: según reporte de obra el contrato presenta un 87.58% ejecutado y el que debía llevar para la fecha es de 98.48% teniendo en cuenta que se suspendió por un mes y se prorrogo por el mismo tiempo y además se le dieron 2 meses mas de prorroga.

El contratista se compromete a mejorar el atraso en el mes siguiente para poder terminar las actividades con lo establecido en el cronograma inicial.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iníciales de la Interventoria se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION

INFORME DETALLADO



by X

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 21 de 26

En general este aspecto es bueno, el personal que labora en la obra usa de forma constante los elementos de dotación, se le han dado dotaciones con overoles, cascos, guantes, tapa oídos, tapa bocas, arnés y líneas de vida para quienes están dentro de las excavaciones, botas.

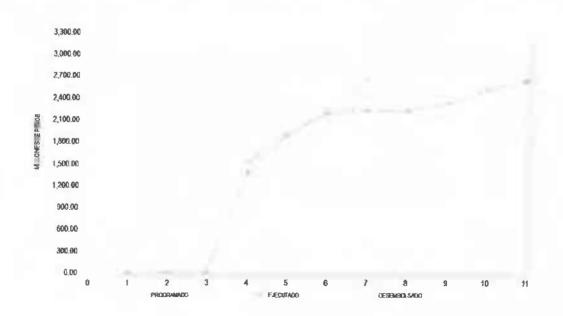
Se ha comenzado con la implementación del programa de salud ocupacional y seguridad industrial establecido por el contratista.

RECOMENDACIONES

- 1. Se solicita mantener la seguridad industrial en la obra
- 2. Se solicita mantener la señalización de manera permanente en la obra

INFORME ECONOMICO

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 87.58%







EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO – PR01 – FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 22 de 26

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

| THE | DES CRITICADE | UUMA | CANTIONS | WALON | E/FCRIBADA | MARCE | MALORINA |
|---------|---|----------|--------------|---------------|--------------|---------|----------------------------|
| 1 | ACTINDADES PRELAMANES | | CLE ROLLING. | - Indiana | Dictionment | | |
| 1,1 | Localización y replantes para redec de alcantarilledo | T | | | 5240 | | 1126 |
| 2 | DEMOLICIONES | M | 5898 | 2621.00 | | | |
| - | | | 1 | | 3700 | | \$354 |
| 2.1 | Corte de garámento Baubia | N) | 7392 | 7145.00 | | | 115,6 |
| 7.2 | (Dumaficiales de pavimento fienible (incluye retiro de escarebras). | M2 | 3215 | 62.0 | 2440 | | |
| 23 | Coste de povenente ágido | <u> </u> | 4254 | 662.00 | 4152.25 | | \$37. |
| 2.4 | Demeticitica de paremento rigido (incluye satiro de escumbres) | 165 | 1678 | 15000 00 | 1992 | 1 | \$37) |
| 2.5 | Demalición manual de pases y anderes (incluye retiro de escontiros). | M2 | 523 | 10014-00 | 430 | | \$7, |
| 1 | EXCAMACIONES | 10 | | | 1 | | |
| 3.1 | Excavación su anual en conglomerado h < 1.50m | 16 | 4182 | 13334.60 | 3290 | | \$40,8 |
| 2 | Ensurantes mecanics on complemented it < 3.0m | lub. | 9530 | 12541 10 | 19600.16 | | 9247, |
| 9.3 | Emanusilm mecánica en córgiomerado huntedo h < 3.0m | 100 | 985 | 20942 00 | 4200 | | \$47.5 |
| 1.6 | Enthado tpo 2 (formaista residera 1/7 utilizacerous) | MŻ | 16640 | 25004-(fr | 11586.86 | | \$ 205.4 |
| 1.7 | cobrantes de excavación | LIB. | 7701 | 16761 dil | 100 | | 102,1 |
| LB | Manajo de | Mes | 3 | 9025310 lib | 1.60 | | 8.39.3 |
| 4 | QUANNISTRO E INSTALACION DE TUBERSA. | | | | | | |
| l;f | Sum hierro e motalación de tuberta PVC para alcantanilados 6º fric. riveteción de precisión) | M | 5348 | 41980.00 | 3800 | f | \$ 163,2 |
| .3 | Sum traitm e anstalación de Inberia PVC para alcantarillados 84º (inc. revolución de precision) | | 387 | | 3.20 | | 126 |
| 5 | RELEGIOS | 1 | 381 | 162122.59 | | | |
| id M | Arma para lasse de tabéria fincilum exterdido y compactada) | | | | 1897 | | 100 |
| | Referro majeriul s procesumato proveniunte de la escavación (ma loye campactación o/0.20m) | 113 | 2263 | 32243 60 | 34474 | | 1 335.0 |
| | Religno m alestal s alecciorado tum año márcine 2" (meltigio esplicio, durgue, acenso y conformación) | 90 | 9790 | 9718.60 | 1632.1 | | \$ 45,1 |
| 4 | Memorin on realistic subscriptures of surveys and surveys of the surveys and the surveys of the | MB | 2353 | 777 | 27635.60 220 | | 123 |
| | REPORCION DE PARADITOS | 100 | 477 | 1-1 Pt- | 30.110 | 1200 | OFF |
| | | - | | | 80 | | \$ 6.33 |
| | Sub-base tribunida tam afte mánumo 2" (incluye acarme, conformación y computación e/0.30km) | 40 | 1520 | 169.0 | | - | |
| _ | Bime triturado tamario resistino d 1/2" (recluye acarmo, conformación y compactación o/0.10m) | 10 | 784 | 72247.60 | 450 | - | \$ 32.51 |
| 3 1 | Capeta militra, e=0.07m (mstye in primación) | 102 | 3215 | 44(74.00 | 283.86 | | \$ 12,61 |
| 4 | Pavin, ento rigido, cancreto 3000 PSt alab, an obra (e=0, 15m) | 1/2 | 1879 | 77773.00 | 1864 | | 6.144,98 |
| 5 | Consulto 3000 PSI para placa piso, elab, en obra dec. formaleta 1/4 unos y colocación) | LD | 10.5 | 578283.80 | 6,10 | | J 3,21 |
| | COME MINISTER DOMCK. URINS | | | | | | |
| | Caja inspecsión 0.50r0.50m, conserte ref. 3000 PSI akib en abra, h=0.70m, e=0.07m (inc. aucavación, forestata 1/2 usos) | 1146 | 697 | 127980.00 | 450 | | 157,99 |
| | Sum mistro e mertalección de tubes in PVC para alcumiliados 6° (ms. newhoción de precisión) | M | 5578 | 20200 00 | 3208 | | 0.89,75 |
| 3 1 | Samunistre e Instalación de KILSIIIa Yee B.r. 6" de PVC para alcontarillador (incluye acondicionador y adhar | (100) | 677 | 121655,90 | 450 | | 1500 |
| | POZOS DE MSPECCIOR. | | | 10000 | | | |
| | Placa Circular Gubierta - Pozo Inspección D=1,20m (conscelo Fe=21NPa refez, elab, obra, e+0,20m, inc. | | 55 | 479443.00 | 81 | | 8.29,185 |
| 2 (| nedage+breitzee) Ciliudro Pozo Inspección D=1.20m (comunio simple Fo=21MPs elsió, un obra, e=0.20m, incluye escalare | м | | | 111 | | 0.53.202 |
| - 1 | Placa Circular Base - Pago Inspecsión D=1,20m (concrato fic = 200Pa rotox, olah, ur olara, o=0.20m) | M | 114 | 479000.00 | dt . | 1 | 0.27,060 |
| | Cartuela egg o mu emperción para tuberios entre 6" y 12" (comento Fe = 20MPa elab, en obra) | UN | \$5 | 443795.00 | 61 | <u></u> | \$7,441 |
| | Limera de carida para colectores de 6° a 12" (bajante 8°, comercio s'imple fic = 27MPa elub, obre) | 1.000 | 58 | 12(987.90 | 4.30 | | \$1,239 |
| - | | 16 | 13 | 290729.00 | | | |
| | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS. Levantamiento topográfica rades de acuedacto y utamitacidado para actualiz, de calactro (inc. pienes récors) y | | 111-1-1 | | 40.00 | | |
| | reventamenta oppoyment (exers de acuertanto y acuartamento para acuartamenta de acuarta e tanta persona e contra y c | M. | (m) | 2545.09 | 2500 | | 1 6,302 |
| | APARCZ ACTOAL | | P.MS | TOTAL COSTO (| | | 1-2-008,440; 1-005-640; |

100



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION





INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 23 de 26

REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación se registrara las imágenes del avance de obra registrado para este periodo de noviembre en el cual podremos observar las siguientes actividades: demolición manual de andenes y reposición de los mismos en concreto de 3000 psi.









EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO – PR01 – FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 24 de 26









EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 25 de 26



El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas printing and a strength programme contribution and distribution of experience of experience of the state of t contrato 561 de 2010 durante el mes de noviembre de 2011.

Cordialmente.

WILSON A. GONZALEZ RIVEROS

ING. CIVIL ESP.

Interventor EDESA SA, ESP.

MP. 252021 15057 CND

FIEL COPIATO DEL ORIGINAL



GESTION DE OPERACION
INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 1 de 24

GOBERNACION DEL META
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."

CONTRATO DE INTERVENTORIA NO 221 DE 2011 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA NO 12 1 DE DICIEMBRE DE 2011 AL 1 DE ENERO DE 2012



Not the second of the second o



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION**

INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 2 de 24

INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
- **4.1ASPECTOS AMBIENTALES**
- 4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
- 4.3SEÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

ACTIVETY ASSOCIATED SERVICES OF THE STATE OF

4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA

5. PROGRAMACION DE OBRA

- 5.1. AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- 5.3 AVANCE FINANCIERO
- 6. ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION

EMA GESTION DE CALIDAD
ESTIÓN DE OPERACION
INFORME DETALLADO



TO TO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

vigen

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 3 de 24

1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD

GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 4 de 24

Código: GO - PR01 - FR15

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López -Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sinningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpla con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

"AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA provecto ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META Tiene como finalidad dar solución a las necesidades básicas de la comunidad de este sector, ya que se encuentran con deficiencia en il illian il i divi diagio i il illiano il illiano diagione de cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACION

Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO



Mete

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

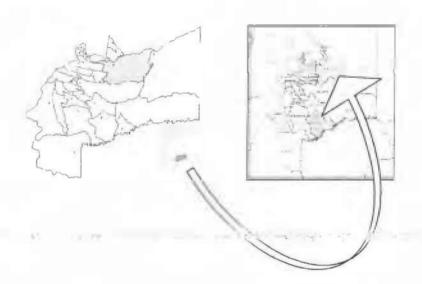
Código: GO - PR01 - FR15

Version: 03

Página 5 de 24

LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.







EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

Meta

INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigen

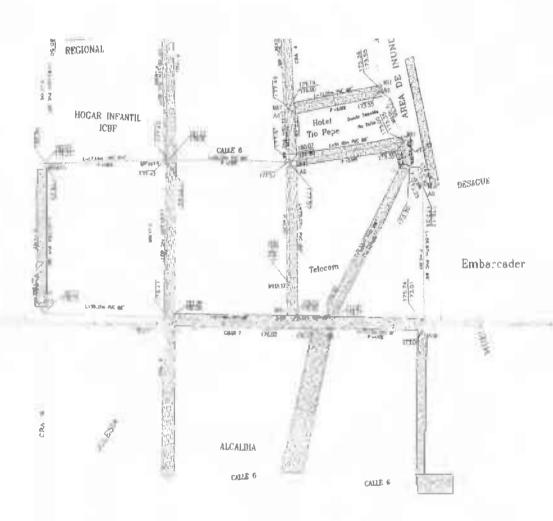
Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 6 de 24

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO





X





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



Meta

INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 7 de 24

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El alcance del contrato No. 561 de 2011 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META.

Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que a terminarse lograran solucionar el problemas de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLIÇOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

INFORME DETALLADO

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 8 de 24

3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.

EDESA S.A ESP.

INGENIERO WILSON GONZALEZ

INTERVENTOR

UNION TEMPORAL **PUERTO LOPEZ SECTOR 4** CONTRATISTA

> PERSONAL CALIFICADO PERSONAL NO **CALIFICADO** COMISION TOPOGRAFICA





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 9 de 24

3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | 5 DE ENERO DE 2011 |
|----------------------------|---|
| OBJETO: | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ |
| DEPARTAMENTO: | META |
| VALOR DEL ONTRATO: | \$ 2.999.500.000 |
| PLAZO DE ULCOTOR. | ENO 'RI MESES |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRERO DE 2011 |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE OCTUBRE DE 2011 |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO – PR01 – FR15

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Versión: 03

Página 10 de 24

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| OBJETO: | | | | | | |
| CONTRATISTA: | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS | | | | | |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO | | | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 25.536.000 | | | | | |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$ 25.536.000 | | | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES | | | | | |
| FECHA DE TERMINACION | 2 DE SEPTIEMBRE DE 2011 | | | | | |
| ADICIONAL EN TIEMPO: | 3 MESES | | | | | |
| NUEVA FECHA DE TERMINACION: | 30 DE DICIEMBRE DE 2011 | | | | | |
| VALOR ADICIONAL ACTUALIZADO: | \$12.768.000 | | | | | |



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTIÓN DE OPERACION**

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 11 de 24

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relieno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|---|--|
| a mes es An Emisión es A cusacinsteas | "Dispersion de materia, particular lo pur arrecti del va into y spersion de maquinaria, en arreja despiranta de |
| Sener actors | * Post prime rede de (requisearia, tadire in collecte. * |
| Afectación o Daño o rades da Alcantartifado: | PS ₁₆ he compute encaractories se realitaire de tuberto de director architecto de director architecto de positifo de positifo de positifo de positifo de la respectificación con objector el positifo de la respectificación. |
| Africa and a companion of the second | on el colector de natio sibaro se rondico en crisco de tidorna pro-un ministra (cari- |
| Afocustion o cumpor do agua aub terrantes | (5) en el cider tou de Guña Sibar y Villan de Gamarta, puesta apre el cusel ; la musa w encoventra a puca profundiciad, aumipue el impacto es mi dichas no sun confaminadas por metros. |
| Gantranión de ser a live y desection edition: | St predicte de las portes en constatuta con les permisses, para realizar la alique ición fidal en um popularida en provada en del provede permisses de escantiros per su fisica final en predice privades aledades di proporte. **Transporter adactuadamento les bise en con proporte probables. |
| li enerus libro riguesa. A malabadi ana | No |
| Gaperación de Grasas y aceitas: | *Law productiles per el mententrottere de sociaminado y equipo. *La maquibaría pesada cuenta cue un pariseris el minipamento, delario — realizare todas las actividades de asparación se mantentimiento. |
| District Olarwi | nimina, producto de la generados par la combinidade las materes de la municipal y la combinación y la combinación y la combinación y la combinación de la co |
| Alternatión del Palante | "5), por la ejecución de excavaciones y de l'impressos, la communidad aledana las intervenulas manifesta que las calles alectados no buenos indicames para |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION**



INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 12 de 24

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|--|---|
| Perdidad de Capa Vegetal y/o Arborea: | *Perdida implia vegetal superficial en los salos destinados para el acopio de material, permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. *Perdida de capa vegetal superficial en el coloector del Caño Sibao, puesto que son predios utilizados para la ganadería, pero existe permiso por parte de la propietarios de los predios para realizar tales actividades. *El area de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda removarla da: |
| Descrioro del Espacio Público: | "Si durate la ejecución del proyecto y es mínimos, se recomienda usar la un altra el pecesaria para informar al público la presencia de desvios o puntiduciones en la via. |
| Afectación del Suelo: | "En sitios puntuales donde se realizan actividades de excivación para la cosnit acrion de puass de inspecisón |
| Contaminación Visual: | *No |

4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

En este periodo se verifico que el concreto utilizado para la reposición y reparación de cajas de inspección fuera el adecuado, concordando con las especificaciones técnicas hechas por parte del interventor.

4.3 SEÑALIZACION.

En general la señalización de la obra ha mejorado, pero se insiste por parte del the same the same of a decision of a decision of the decision accidentalidad en la comunidad.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

De igual manera cuenta con carpeta en el sitio de la obra para cualquier eventualidad.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P.

SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION **INFORME DETALLADO**



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 13 de 24

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

- Herramienta menor
- Concreteadora

4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

5. PROGRAMACION DE OBRA





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vicencia: Septiembre 5 de 20.

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 14 de 24



REPARACION Y REPOSICION DE CAJAS DE INSPECCION



REPOSICION DE ANDENES E INSATALCION DE TAPAS CAJAS DE INSPECCION





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 15 de 24

5.1 AVANCE FISICO

\$ 2.999.500.000 VALOR DEL PROYECTO

VALOR EJECUTADO

\$ 2.623.050.522

AVANCE DE OBRA

87.58%

OTRAS ACTIVIDADES.

- El contratista continúa con el transporte de maquinaria y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.
- Control de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE EJCUCION | | | A DE 5 DE ENEREO DE 2011 | | FECHA DE TERMINACION | 4 DE FEBRERO DE 2012 | | |
|---------------------------------|-----|------------------------------|--------------------------|--------|---------------------------------|-------------------------|-------|--|
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 390 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 360 | 92.30% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 30 | 7.69% | |

PRORROGA DE 4 MESES + 1 MES POR SUSPENCION





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

INFORME DETALLADO Vigencia: Septlembre 5 de 2011

Página 16 de 24

5.3 AVANCE FINANCIERO

VALOR DEL PROYECTO

\$ 2,999,500,000

VALOR EJECUTADO

\$ 2.914.389.958

AVANCE DE OBRA

87.58%

6. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.
- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD

GESTIÓN DE OPERACION INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 17 de 24

 Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.

7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances financieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y facturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren

7.2 ESTADO FINANCIERO

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 |
| ź | 1 | l — | | \$ 1.414.639 358 | \$ 3=1000(Kn) | |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | | \$ 664.764.958 | \$ 664.764.958 | |
| 4 | ACTA PARCIAL 3 | | | \$ 550.000.000 | \$ 550.000.000 | |
| TOTAL | | | | | | |

7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|-----------------|------------|--|
| COMITÉ 1 | 06/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION. |
| COMITÉ 2 | 13/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE |





COMITÉ 3

COMITÉ 4

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD

GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO

21/09/2011

28/09/2011



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Versión: 03 Página 18 de 24

> SANITARIA DE 8", INSTALACIONDE SANITARIA DE 6", TUBERIA POZOS DE CONSTRUCCION INSPECCION, DEMOLICION DE **PAVIMENTO FLEXIBLE** INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 2" PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA SANITARIA, CONSTRUCCION DE INSPECCION, POZOS INSTALACION DE ARENA PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA, REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON RETROEXCAVADORAS ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTADO MECANICAMENTE, CONSTRUCCION DE POZOS DE

INSPECCION

7.4 CONTROL DE POUZAS

| COMPAÑÍA ASEGURADORA: SURAMERICANA | | | | | | | | |
|---|------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| AMPARO | VIGE | NCIA | | | | | | |
| 70111 7400 | DESDE | HASTA | | | | | | |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | | | | |
| ANTICIPO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | | | | |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 05/01/2011 | 05/10/2014 | | | | | | |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 05/01/2011 | 05/02/2016 | | | | | | |
| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 05/01/2011 | 05/10/2012 | | | | | | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 05/01/2011 | 05/10/2011 | | | | | | |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P.

GESTIÓN DE OPERACION

INCODME DETAIL ADO

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Versión: 03

Página 19 de 24



| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACIÓN | 5 DE ENERO DE 2011 | \$ 1,499.750.000 | |
| ACTA DE SUSPENCION | 4 DE FEBRERO DE 2011 | | |
| ACTA DE REINICIACION | 5 DE MARZO DE 2011 | | |
| ACTA PARCIAL 1 | | \$ 1.414.639.958 | |
| ACTA PARCIAL 2 | | \$ 664.764.958 | |
| ACTA PARCIAL 3 | | \$550,000,000 | |

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 04 de febrero de 2012 en cual el contratista afirma dar cumplimiento teniendo encuentra que ya se le ha prorrogado el contrato, los registros de avance reportan que el proyecto presenta atraso lo cual lo podemos identificar con lo siguiente: según reporte de obra el contrato presenta un 87.58% actuado y el que debia llevar para la fecha es de 98.48% teniendo cuenta que se suspendió por un mes y se prorrogo por el mismo tiempo y ademas se le dieron 2 meses más de prórroga. El contratista se compromete a mejorar el atraso en el mes siguiente para poder terminar las actividades con lo establecido en el cronograma inicial.

En el periodo de diciembre no se presentaron actividades de avance de obra que modifique el porcentaje de avance del contrato por lo cual se continua con el % del mes anterior, las actividades ejecutadas son correcciones a las que ya estaban hechas y que no fueron aceptadas por el interventor.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iníciales de la Interventoria se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

INFORME DETALLADO

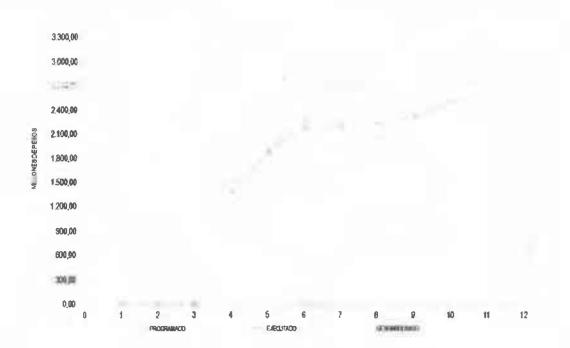
Página 20 de 24

En general este aspecto es bueno, el personal que labora en la obra usa de forma constante los elementos de dotación, se le han dado dotaciones con overoles, cascos, guantes, tapa oídos, tapa bocas, arnés y líneas de vida para quienes están dentro de las excavaciones, botas.

Se ha comenzado con la implementación del programa de salud ocupacional y seguridad industrial establecido por el contratista.

INFORME ECONOMICO

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 87.58%







EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 21 de 24

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

| | CONTINUED Red | | CANTIDAD | TALOR | CARTWAY | | |
|-------|---|--------|--------------|-------------|----------|----------|--------------------------|
| TIEN) | PSS CRIPCHOM | UMMEND | CONTRACTUAL. | DUTATIO | LINETAM | EDWARK | KALER PA |
| 1 | ACTINEMOUS PRELIMINATES | | | | | | |
| 1.£ | Localización y repientes pero misso de alcanteritorio | M | 5000 | 2421.00 | 5240 | | \$12.0 |
| z | DENOLICIONES | | | | | | |
| 2.1 | Corte da paymento Satible | м | 7700 | 7146.00 | 37/00 | | 62E |
| 2.2 | Demailation de paremento liurible (incluye misso de excembros) | Mg | 3215 | H292 (II) | 3100 | | 1,95 |
| 2.3 | Carlo = pavemento ligido | | | | 412.3 | | 1.37 |
| 7.4 | Demolición de paramento rigido (incluye retito de escombros) | М | 4234 | 8052.00 | 1802 | | 127 |
| 2.6 | Demolición manual de pisos y andenes (incluye retiro de esscantros) | MZ | 1678 | 19000 00 | 430 | | 17 |
| 3 | EXCANCIONES | 40 | 23 | 180 14.00 | 1.00 | i | |
| | | | | | | \vdash | |
| .1 | Excaveration or ancial are conglor meado in < 1.50m | MS | 4182 | 13334.00 | 3280 | | \$ 43 |
| 2 | Escaveción mecanica un congistrerado h < 3 0m | M/S | 8550E | 12641.00 | 19608,18 | | \$247 |
| 3.3 | Excavación macámica en conglomerado humedo is < 3 fm | 140 | 5an6 | 2019422.000 | شات | | 640 |
| ul | type (1 section 1971 (Affic accioness) | MR | 10540 | 2000.00 | 11508.68 | | 1 295 |
| 7 | Portra substantes de estamación | MS | 2780 | 16761.00 | 4900 | | 182 |
| .6 | Migrajo da aguas en escarectores, (incluye 2 motobombas 3°, y 2 motobombas 4°) | WIT | 3 | 0825310.00 | 4 | | 130. |
| 61 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA. | | | | | | |
| .1 | Sum mistro e instalación de tuberta PVC pera alcuntarillados 8" (inc. nivelación de practitión) | | 2010 | Committee | 3890 | | 4 HS1; |
| .3 | Sunicestro e instalación de tuberte PVC para abenterflados 14" (Inc. reividación de precisión) | М | 5240 | 41000.00 | 320 | | 112 |
| | Mill Lighery) | | 397 | 10212200 | + | | |
| | Anna data base de tuberia (incluye entendida y companianta) | | | | 1887 | | 181 |
| .1 | | 100 | 2263 | 32243.00 | _ | \vdash | |
| 2 | Relieno material seleccionado proveniente de fa excavación (notaye compactación c/0.20m.) | 90 | 9790 | 9718.00 | 34474 | 1 | (i 335. |
| 3 | Radiono material seleccionado tamaño máximo 2º (incluya expista, carguta, acarreo y conformación) | M3 | 239 | 27035.90 | 1652.1 | | E 45.1 |
| 4 | Altorado en matory, y conado tamaño mánimo 2º (inclum nuntory cargue, acarreo y conformación) | 46 | 477 | deltain | 239 | | 195 |
| - 3 | and all coording parameters and | | | | | | |
| 1 | Sub-bas é inburada firm año máximo 2º (notuye acumer, conformación y compectación c/0.30m) | MB | 1528 | 68558.00 | 60 | | (5,1 |
| 2 | Base Inturação tamente máximos 1 1/2" (incluye asserve, conformación y compactación c/0.10m) | MS | 784 | 72247.69 | 450 | | \$ 32,5 |
| 3 | Curputa asfálica, n=0.07m (incluye emprioracción) | ME | 3215 | 44836,03 | 283 66 | | \$128 |
| 4 | Pavimente rigido, concrute 3000 PSI alab en obra (e=0.15m) | | | | 1984 | -1 | §1469 |
| 5 | Concreto 3000 PST para placa piso, elebi en obra (Inc. formaleta 144 usas y coloquejón) | * | 1878 | 10014 | 0,18 | | 13,2 |
| | CONTROLLS DOUGLANDS | | 19:5 | 520203.00 | | | 40,0 |
| | Cala interpretation & Solid Solid. Solid. Solid. constrate set. 3000 PSI elab en obra, t=0.75m , e=0.07m (inc., excanación. | | | = | | \vdash | |
| 1 | Servicial (\$4 upon) | 199 | ** | 127980.00 | 450 | | 11 57,51 |
| 2 | Summettre e less abutión de tuberto PVC para alcantartindos 6° (inc. rivelación de precesión) | M | 5578 | 28200.00 | 3200 | | \$ 60,75 |
| 3 | Summigray e trempleción de KB Silia Yee B v 5" de PVC para alcantarifacios (incluye acondicionador y | 781 | R1 | 121955_00 | . 40 | | 0.54,87 |
| | POZDS DE MAPECCION. | | | | | | |
| | Placa Carcalor Cubierta - Pezo inspección Q+1.20m (consente Fe=21MPa reforcidade obra; e=0.20m, inc. | | 56 | 478443.00 | di | | 120,0 |
| | Olindro Pozo Inspección D=1 20m (conscreto simple Fc=21MPa etab, en obra, e=0.20m, notaye escatora | M 1 | 194 | 479300.00 | 111 | | [53,20 |
| - 1 | anto ver 46) Piaca Circulas Basa - Poza Inspección De 1 20m (construto fis e 2006 o reliatz sigle, an obra, e-0.26m) | | | | 41 | | £77,08 |
| | Cartuela poz o de vispacción para tubertas entre 8" y 12" (contendo Fc = 29MPa viab. en obra) | UN | 56 | 443755.00 | 61 | | E E,46 |
| | | Life | 50 | 12(007.00 | | | |
| - | Chimata de caldo para enlectores de B* a 12* (saporte B* concreto simple Fc = 21MPa elab otina) | - 10 | 13 | 200720.00 | 4.38 | | 112 |
| | ACTIVIEMDES COMPLEMENTARIAS. eventamiente lopográfico redes de acuedusto y alcentarillado para actualiz de extestro (friz. plamas rite and y | - | | | | | |
| | termators) | | Leet. | 2545.00 | 2500 | | 1 1.312 |
| | AYANCE ACTUAL | | E.OF | TOTAL COSTO | CERA | | \$2,090,440 \$5 laded |



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION**

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 22 de 24

REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación se registrara las imágenes del avance de obra registrado para este periodo de diciembre en el cual podremos observar las siguientes actividades: reposición y reparación de cajas de inspección y andenes.





FIEL COPIA TOMALIA DEL ORIGINAL



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 23 de 24



Versión: 03



El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de diciembre de 2011.

Cordialmente.

WILSON A. GONZALEZ RIVEROS

ING. CIVIL ESP.

interventor EDESA SA. ESP. MP, 252021 15057 CND





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO

Judicis qual of Mala Moto

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO – PR01 – FR15 Ver

Versión: 03

Página 1 de 25

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 30 DE 2012 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA No 13 1 DE ENERO DE 2012 AL 1 DE FEBRERO DE 2012



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO



De.

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 2 de 25

INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
- **4.1ASPECTOS AMBIENTALES**
- 4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
- 4.3SEÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.6. INSTALCIONES EN OBRA, VALLA INFORMATIVA
- SUPPOGRAMMETON DUM
- 5.1. AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- 5.3 AVANCE FINANCIERO
- 6. ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTIÓN DE OPERACION**



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

INFORME DETALLADO

Página 3 de 25

1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO. Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION **INFORME DETALLADO**

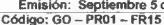


Emisión: Septiembre 5 de 2011

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 4 de 25



2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López -Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sin ningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpla con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

"AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE

program topics, META Tring is an a nebbook day influence as a prescribed in

básicas de la comunidad de este sector, ya que se encuentran con deficiencia en el sistema de alcantarillado lo cual repercute para las actividades díarias de cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACION

Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION** INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

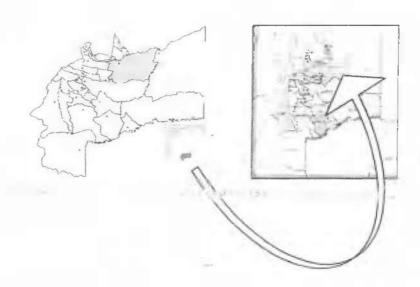
Versión: 03

Página 5 de 25

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO



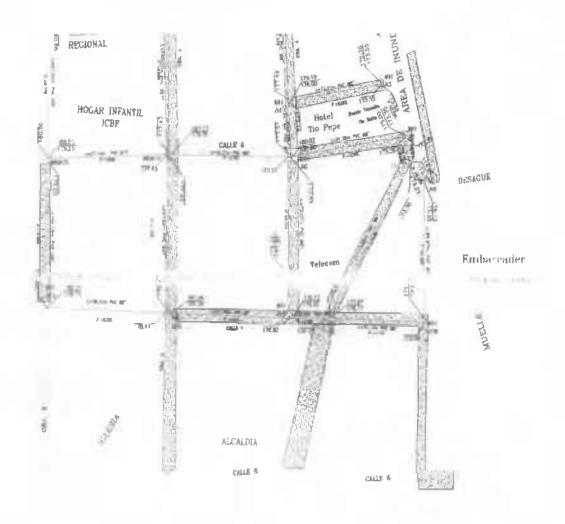
Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 6 de 25

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTIÓN DE OPERACION**

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 7 de 25

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El alcance del contrato No. 561 de 2011 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META.

Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que a terminarse lograran solucionar el problemas de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.



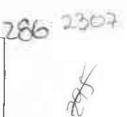


EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION

Versión: 03

INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

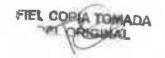
Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 8 de 25

3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.

EDESA S.A ESP. INGENIERO WILSON **GONZALEZ** INTERVENTOR **UNION TEMPORAL** PUERTO LOPEZ SECIOR 4 CONTRATISTA PERSONAL CALIFICADO **PERSONAL NO CALIFICADO COMISION TOPOGRAFICA**







Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 9 de 25

3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | 5 DE ENERO DE 2011 |
|----------------------------|--|
| OBJETO: | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANIO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ |
| DEPARTAMENTO: | META |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 2.999.500.000 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | OCHO (8) MESES |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRERO DE 2011 |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE FEBRERO DE 2012 |







Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 10 de 25

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 16 DE ENERO DE 2012 |
|------------------------|---|
| OBJETO: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. |
| CONTRATISTA: | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO |
| DEPARTAMENTO: | META |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$26.302.080 |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$26.302.080 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES |
| FECHA DE TERMINACION : | 15 DE JUNIO DE 2012 |











Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 11 de 25

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.

| | IMPACYOS PRODUCIDOS |
|--|--|
| | P Universión de material por acrión del viento y de |
| Grenner ockom Ja sommesteräk kin i | manguinaria, en areas despressiva de capa segrido. de material particulado por dell'emito y el camp y dese aggi de arena, camini al manula de y material particulari percentando percentante de la encavación l'Enigre emissionis de gana y particular percentas per las conservos de la manguinar y entritora. instructe ser antes ser univa discriptados per las conservos de la manguinar y entritora. instructe ser antes ser univa de entritora per la conservación de la calidad del deservos dels entritoras en dels el presentatora de las entritoras en calidad del ser descriptado en el place previato per el el calidad del ser en entritora el presenta per el calidad del con el place previato per el el calidad del con el place previato per el el calidad del con el place previato per el el calidad del con el place previato per el calidad. |
| | querinschie de tierros para association empartos ambientoses — al contratura humanique e i terracio con al fin de reducir las anstaturas da julius. "— rescumenda al contratista evalidar impleta y l movimenta, ya sen ficilibie e rigido, evitando asi la guneracion de |
| | A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH |
| Godernciós, Middele: | * Ann. * Commander pour recent y chemicalisèment de parrimento en concente eigedic des delse, conservations gentinagenties Gounado pour la companioni de rediction con et l y whereacons Theoreacons |
| Africanción o Dubo a cotos do Alcandor Hindri | The part is consequenced the excussional or realizate motorium of visitoria de gives the realizate antiques on severalizate in respective explanations, since of provision in the |
| Africada e currer de | TS: wil of coloryon do substitute realistent court do per un camel dof Cal- mennimodia dichia afortacion foe trabaltula y compenerara problemacom un fidulo |
| Afactuation o again authorizments | en alle Cano Situto y eller do Granada, presidente el remi freationes la guna se encuenta a poca profundidad, sunque el impacto en minimo pueste que dichas apues no sua comissaministas per sucilantas surves. |
| Commende de commente en y describes editions | * 50. pjenducko de las deremblelerere de únicereso, el contratista cuerta quo bez premieres, para realizate la chipometida final en ill predica privado en las suntre (le) properto. * Gerrecución de encambios por exclavadopes, a los cualen se cuerta cera los permiera para su il final en precima paradopia declariva a) proyecto. * Transportar eficos adamente las escombios en vehicados sun os postativa precima de properto. |
| Constructed Agency Nant Codemic | * No |
| Congruentin de Crisco y | Tiun producides pur el manterimiento de maquinaria y "ta maquinaria" — rentra un pario en el cumpamerito, donde se rentram- las astrodacios de reparación y manterimiento. |
| tieneración de Glores: | "Sa minima, producco de los gases generados por la combustión de los monteres de l maquinaría e volquetan. "Il missima, y transitueta gos la intersención de esden de alcuntarillado antiguas |
| Attornation And Processes | °St. Ia de y curistinaction de ta cumunistidad a tac genac magnifecta que les catins l'uni- ticuen condictanes el passi de refuculas y motor-ciclas. |







Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 12 de 25

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|--|---|
| Pardided de Cape Vegetal y/a Arborea: | *Perdida de capa vegetal superficial en los sitios destinados para el acopio de material. In permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. *Perdida de capa vegetal superficial en el colocidor del Caño Sibao, puesto que son predios utilizados para la ganaderia, pero existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. *El area de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda. |
| Augustario dul Asparto Públicas | *Si durate la ejecución del proyecto y es minima. se recomienda usar la señalización necesaria para informar al público la prosencia de desvios o modificaciones en la via. |
| Afectación del Sunio | *En sitos puntuales donde se realizar actividades de excivación para la cosnitucción de puisa de inspección |
| Coutominación Visual: | *No |

4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

En este periodo se verifico que el concreto utilizado para la reposición y reparación de andenes fuera el adecuado, concordando con las especificaciones técnicas hechas por parte del interventor.

4.3 SEÑALIZACION.

En general la señalización de la obra ha mejorado, pero se insiste por parte del accidentalidad en la comunidad.

Se recomienda en el comité de este mes cumplir con los programas de señalización diurna y nocturna en los tramos que se están interviniendo.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

Se debe adjuntar informe de salud ocupacional del respectivo mes.

De igual manera cuenta con carpeta en el sitio de la obra para cualquier eventualidad.





Versión: 03



INFORME DETALLADO

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 13 de 25



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Para este periodo el contratista conto con:

- Herramienta menor
- Concreteadora

4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

5. PROGRAMACION DE OBRA





Revisión de tapas cajas de inspección para proceder a la reposición de andenes intervenidos







INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO – PR01 – FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 14 de 25





Reposición de andenes en concreto rígido





Reposición de cerámica de andenes que fue necesario romper





INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 15 de 26

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

5.1 AVANCE FISICO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.850.406.257 |
| AVANCE DE OBRA | 95.03% |

OTRAS ACTIVIDADES.

- El contratista continúa con el transporte de maquinaria y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.

A comparation to the second of the second of

Señalización en el área del proyecto.

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE EJCUCION | 13 MESES | FECHA DE INICIO | | EREO DE 011 | FECHA DE TERMINACION | | EBRERO 2012 |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|-----|----------------|---------------------------------|---|----------------|
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 390 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 386 | 98.97% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 4 | 1.02% |

PRORROGA DE 4 MESES + 1 MES POR SUSPENCION







Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 16 de 26

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

5.3 AVANCE FINANCIERO

VALOR DEL PROYECTO \$ 2.999.500.000 VALOR EJECUTADO \$ 2.586.849.895 AVANCE DE OBRA 86.24%

6. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.
- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra



94





INFORME DETALLADO

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15 Versión: 03 Página 17 de 26

Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.

Verificación de reposición de andenes como actividades ejecutadas del mes

7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances financieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y facturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren

7.2 ESTADO FINANCIERO

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|-------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499,750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 |
| 2 | ACTA PARCIAL | | | \$ 1.414.639.958 | \$ 550.000.000 | |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | | \$ 664.764.958 | \$ 664.764.958 | |
| 4 | ACTA PARCIAL 3 | | | \$ 550.000.000 | \$ 550.000.000 | |
| TOTAL | | | | | | |

7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|-----------------|------------|--|
| COMITÉ 1 | 06/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", CONSTRUCCION DE CAIAS DE INSPECCION. |



96 7314



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 18 de 26

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

| COMITÉ 2 | 13/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", INSTALACIONDE TUBERIA SANITARIA DE 6", CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION, DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE |
|----------|------------|--|
| COMITÉ 3 | 21/09/2011 | INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 2" PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA SANITARIA, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION, INSTALACION DE ARENA PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA, REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO |
| COMITÉ 4 | 28/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTADO MECANICAMENTE, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION |
| coveré » | 1 183017 | SE ACORDÓ TERMINAR LA REPOSICION DE ANDENES, LOS CUALES EL JON NECESARIOS INTERVENIR Y AUN NO HAN ARREGLADO. |

7.4 CONTROL DE POUZAS

| COMPAÑÍA ASEGURADORA | A: SURAMERICANA | |
|-----------------------------------|-----------------|------------|
| AMPARO | VIGE | NCIA |
| All Also | DESDE | HASTA |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 05/01/2011 | 05/02/2012 |
| ANTICIPO | 05/01/2011 | 05/02/2012 |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 05/01/2011 | 05/10/2014 |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 05/01/2011 | 05/02/2016 |









Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 19 de 26

| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 05/01/2011 | 05/10/2012 |
|---|------------|------------|
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 05/01/2011 | 05/10/2011 |

7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | \$ 1.499.750.000 | |
| ACTA DE SUSPENCION | 4 DE FEBRERO DE 2011 | | |
| ACTA DE REINICIACION | 5 DE MARZO DE 2011 | | |
| ACTA PARCIAL 1 | | \$ 1.414.639.958 | |
| ACTA PARCIAL 2 | | \$ 664.764.958 | |
| ACTA PARCIAL 3 | | \$550.000.000 | |

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

no CONTINUE TO CONTINUE AT MANAGEMENT SHE WAS IN THE CONTINUE OF STREET contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance reportan que el proyecto presenta atraso lo cual lo podemos identificar con lo siguiente: según reporte de obrael contrato presenta un 95.03% ejecutado y el que debía llevar para la fecha es de 98.97% teniendo en cuenta que se suspendió por un mes y se prorrogo por el mismo tiempo y además se le dieron 2 meses más de prórroga. El contratista se compromete a mejorar el atraso en el mes siguiente para poder terminar las actividades con lo establecido en el cronograma inicial.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iniciales de la Interventoria se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.







INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 20 de 26

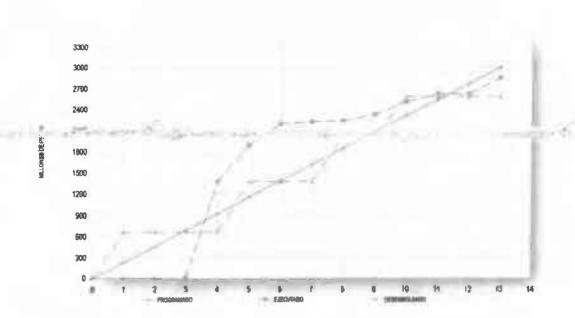
Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Dentro de esto también se enmarca que se debe garantizar la línea de vida del personal que labore en el proceso de instalación de tuberías y obras de riesgo medio y alto: así mismo exigir al personal portar los elementos de seguridad para cada actividad específica.

INFORME ECONOMICO

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 95.03%









7320

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Versión: 03 Página 21 de 25

Código: GO - PR01 - FR15

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

| - | time and | amin/d) | CHIPPACTOR. | THE STATE OF THE S | 6.600000 | - | WANTED PROPERTY. |
|---------|---|----------|-------------|--|----------|--------------|------------------|
| | ICTIVEMENTES PRELIBERATES | | | | | | |
| (i | Le calización y replantes pero vedes de sicuntardisdo | И | 5896 | 2421.06 | 5632 | | 1 10,000 |
| 8 | DEMOLICIONES | | | | | | |
| 21 | Torse de paramento fiendire | (4) | 7352 | 7148.00 | 5580 | | \$ 70 (FF4) |
| 2.2 | Demolcón de paylmente (inches redire de escombros). | W2 | 3215 | 62000 | = | | 1 0.843 |
| 7.3 | Darre de preferendo rigido | | 4234 | ₹ 07.00 | 4187.25 | | (137,176) |
| 2.4 | Demolición de pavemento rigido (archys religis — vecamistros) | M2. | 1070 | 15988.00 | 1803 | | 1373402 |
| 2.5 | Demodición intersal de jatos y anderes (incluye retiro de escombros) | M2 | 523 | 160 14.00 | 496 | | 17,1423 |
| | ECHAROLE | 1 | | | | | - |
| 3.1 | Sequención manual: en conglumento h < 1 50% | мз | 4150 | 17334.03 | 4010 | | 0 59,400.3 |
| 32 | Excupçión reportos en complemente la < 3.0% | MY | (153h | 12541.03 | 19909.16 | 1-1 | 1209993 |
| 33 | escaniosan mecanicar en conglemenado numero h < 3-0m | M3 | 5400 | 20042.00 | 4800 | | \$ ER(12);E |
| 34 | Ecowardon rhacimós en roca h<3.6m | M.) | 45 | 60430.00 | 0 | 1 | |
| 26 | Excessión maximiza en majo to \$.0m | 1 | | | 0 | + | 1 |
| 1.6 | Settanto sigo 2 (terratida rendera 117 utili zacones) | 143 | 270 | 1057 98,60 | 1996.64 | + + | \$30M2.6 |
| 9.7 | Priory supplied de except don | M3 | 10943 | 25954 00 | (300 | | \$ 106584.31 |
| _ | Marion de agus an expresiones, (malaye 2 millsborross 3*, y 2 molchorross 4*) | 143 | 27 1 | 16761.00 | 141 | | 19000 |
| 31 | | IMES . | | 9625310.60 | - | - | 1.00.0 |
| * | SLAMMISTRO E INSTALACION DE TUBIERIA. | | | | | - | |
| 4.F | Summergo e mátescon de tubena PVC para accentratisdos 8º Roc niveleción de preditión | <u> </u> | 5348 | 4 1969 DC | 3890 | | \$ 103,200,41 |
| 42 | Sumitário e institución de tuberte PVC pure administratidas 12º (fr.c. assistación de precisión) | - | 126 | 191 97.00 | | \leftarrow | |
| 13 | Sommittes e trainisticule de lubrate PVC pare alcontertindos 14" (inc. rise tectón de precisabil) | Na Na | 267 | 10/12/00 | 320 | | £32,870,0× |
| ы | Surringing e translaction de tuberte PVC para attentionilladae 187 (Inc. Nivelaçión de procession) | - | 116 | 197275 00 | | | ŧ |
| | RELEMON | | 1 | | | 1 | |
| 7.8 | krane para bean de tuberia (incluye extendide y compectade) | ы5 | 2263 | 32243.00 | 1950 | | 16217.06 |
| 5.2 | Referio material seleccionado proventerás de la excursición (indujo compectación of0.20m) | MS. | 9799 | 9719.56 | 1969 | | 1 251 0,22 |
| 53 | Progress restaurial subsectionarie legeration relations 2" (titality inspirite, compute, accurred y confirmements) | 196 | | 799.8 | 1866 | | 151(61/0) |
| 21 | initidad araditasana mili 👉 tartusi. | 1 | 45 | THE PERSON | | | - |
| | REPORTION DE PAYMENTOS | | | | | | |
| 5.) | Sub-base tribusate terranio marano 2º (incluye ecames, contempados y compactación c/0.30m) | 5J3 | 1526 | 66558 00 | 530 | | 13(8)8.10 |
| 12 | Buesa bribunada támanho miesisho († 1727 (Bribbyk Bearmo), conformación y contratablichin CIO. (Cm) | 163 | 794 | 72247.00 | 520 | | \$12,500,440 |
| i.J | Carpete selektes, e =0 (Sim (incluye ingrimentus) | MZ | 3215 | 44674.60 | 289.88 | | \$ Q.(0.1), ri |
| 5,4 | Payamentia rigido, correcisto 3000 PSI stato, en cauta (#P0 15m). | M2 | rafa | 777 T3.0G | 1864 | | Automotiv |
| 5 | Concruto 3000 PSI para place paro, elejó, en elete (Inc. formaleta 174 usos y extroación) | | 105 | 520260 DO | 0.5 | | 14,421,725 |
| | COMPRODUES CONICE IN FIAS | 143 | - 143 | 5,227,00 10 | | | |
| 4 | Cala mapacodin () 50x0 50m, concreto ref. 2000 PSF elab en stars, IHO, TOM, e+0.07m (Inc. exclavación, comaleta I/O | | | | 647 | | FIEZ.153.604 |
| 2 | (1906) Surgrestre e estatución de lagreta — para elempellados 6 fine, orientación de precisión) | VAV | 697 | 127980.60 | - in- | 1 | 11152,44 |
| 9 | Suministro a Problemon de NE Silla Yee II z 6" de PVC para alcontumbation directuya accendictionado" y delha silvo) | M | E-676 | 29/258-89 | 620 | | 151210 |
| | Survivaire e instalación de Kij falla You 12 x 1° de PVC para alcuniumbalas (incluye accomicáriador y adirectivo) | UN | E77 | 21998 (0) | 0 | | 40 |
| A | Supervision is elementated to the state from 16.7. If the PVC pure of continuous electrony indicated other years of continuous electrony indicated other years. | - | 7 | 304810 00 | 0 | 1 | 50 |
| | | UN | ill | 294078.90 | | - | |
| | POROG DE INSPECCION. Piece Circuite Cistantii - Poxe Frigatorin Dinit 30m (concento Pth21MPa referz, IRBD obra, end 20m, Inc | | | | | - | |
| 0 | Busilinia (suppose) | UN | 55 | 479443 99 | - 19 | - | \$-20, 186,923 |
| | Cilinato Pozo impressión D=1 20m (compres simple TC=2 HiPn eleb. en dera, ==0.20m, incloye excesses gallo ver #0) | ш | H4 | 479700.00 | 171 | | 9 53 792,306 |
| 2 | 3 Pleas Circuster Battle - Pour Mageaction Card 20th (concrete fis < 2260Per militar, electric en stars, end 20th) | | 2 | 443795.00 | 61 | | \$ 77,049,065 |
| 3 | | | | LAURER OF | 13 | | \$2,40,207 |
| 3 | Carbunkla pozzo dia erappacción parra funtarripal artina di y 1,2" (concreto frx + 2/llatPin elaio, van obres) | UN | 無 | 121967,05 | | | |
| 3 4 6 | Carbunia pozo de erapacción para butantes entre di y (2º (concento P.c.» 2004Pa elab, en dame; Carbunia pozo de inapacción para butentas entre 10º y 20º (concento P.c.» 2004Pa elab, en obra) | UN | \$00 S | 147460.00 | Ď | | 10 |
| 3 4 6 | Carbunkla prozo dia erappacción parra funtarripal artina di y 1,2" (concreto fr. + 2/llatPia elaio, van obres) | | | | 9 4 20 | | |
| 3 4 6 | Carbunia pozo de erapacción para butantes entre di y (2º (concento P.c.» 2004Pa elab, en dame; Carbunia pozo de inapacción para butentas entre 10º y 20º (concento P.c.» 2004Pa elab, en obra) | UN | | 147460,00 | | | |
| 3 4 6 6 | Carturals pozzo de inspección para lutarries entre di y 12º (concreto file a 23MPa eleto, en dame). Carturals pozzo de inspección para lutarries anten 18º y 2º (concreto file a 23MPa eleto, en dotre). Cartural de calda para confectores de 8º e 12º (congreto 8º), concretos simple file a 2.14MPa eleto, citifa). | UN | | 147460,00 | | | \$1,230,500 t |





INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 22 de 25

REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación se registrara las imágenes del avance de obra registrado para este periodo de diciembre en el cual podremos observar las siguientes actividades: reposición y reparación andenes en las edificaciones intervenidas.







8





INFORME DETALLADO

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 23 de 25





2 232



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigen

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 24 de 25











Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 25 de 25

El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de enero de 2012.

Cordialmente.

WILSON A. GONZALEZ RIVEROS

ING. CIVIL ESP.

Interventor EDESA SA. ESP. MP. 252021 15057 CND





INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 1 de 21

GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 30 DE 2012 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA No 14 1 DE FEBRERO DE 2012 AL 1 DE MARZO DE 2012



X







*

INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigen

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 2 de 21

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
- 4.1ASPECTOS AMBIENTALES
- 4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
- 4.3SEÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.6. INSTALCIONES EN OBRA, VALLA INFORMATIVA
- Sand Alice Estate
- 5.1. AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- **5.3 AVANCE FINANCIERO**
- 6. ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

450



INFORME DETALLADO







Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septlembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 3 de 21

1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL. GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema 6 de contaminación producido por las residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.











Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 4 de 21

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López –Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombía no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sin ningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpla con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

El proyecto "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE CUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE desirente de la comunidad de l

2.3 LOCALIZATION

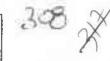
Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal de es a través de la carretera que la une a l'illustration de la comença con vonezuela de la marzo los musus municipios de la carretera que la marzo los musus municipios de la carretera que la marzo los musus municipios de la carretera que la marzo los musus municipios de la carretera que la marzo los musus municipios de la carretera que la marzo los musus municipios de la carretera que la marzo los musus municipios de la carretera que la une a la marzo los musus municipios de la carretera que la une a l'illustration de la carretera que la









INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigen

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

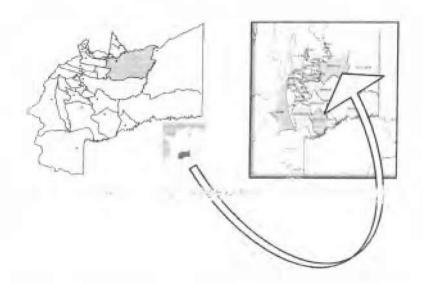
Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 5 de 21

LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.





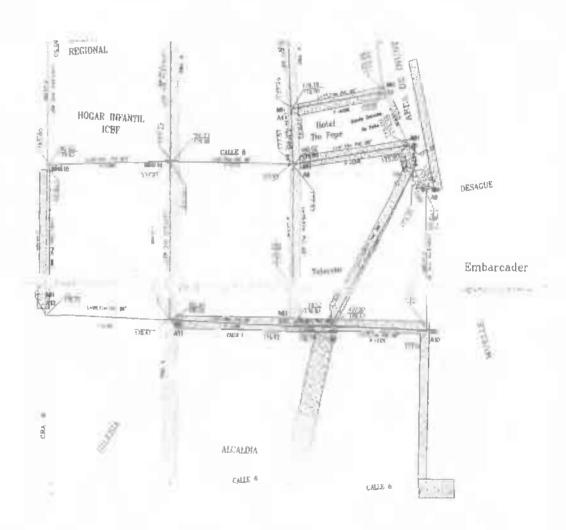




INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15 Versión: 03 Vigencia: Septlembre 5 de 2011 Página 6 de 21

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO









INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 7 de 21

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El alcance del contrato No. 561 de 2011 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META.

Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que a terminarse lograran solucionar el problemas de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.



311



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 8 de 21

3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.









INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigen

Código: GO - PR01 - FR15 Vei

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 9 de 21

3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | S DE ENERO DE 2011 | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|
| OBJETO: | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. | | | |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 | | | |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 2.999.500.000 | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | OCHU (8) MESES | | | |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 | | | |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % | | | |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRÉRO DE 2011 | | | |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | | | |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE FEBRERO DE 2012 | | | |



X







Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 10 de 21

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 16 DE ENERO DE 2012 | | | |
|------------------------|---|--|--|--|
| OBJETO: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. | | | |
| CONTRATISTA: | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS | | | |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$26.302.080 | | | |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$26.302.080 | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES | | | |
| FECHA DE TERMINACION : | 15 DE JUNIO DE 2012 | | | |







INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

417011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 11 de 21

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.

| | INFACTOS PRODUCIDOS |
|--|--|
| Liver silves Emples over | "Dispersion de maintai partitularits por en del viesti y im de maquinaria, en areas desprensita de capa vigenti. Dispersión de material partitularlo got activo del viento y el carge y descarge de autra, material granular de 3° vintera da sector del viento y el carge y descarge de autra, material granular de 3° vintera da generadan por has material de la maquinaria y equipan memora, los cudes ao um una contribución supultantes de la maquinaria y equipan memora, los cudes ao um una contribución supultantes de la maquinaria y equipan memora que abordo en cultura de del core, se se debe hacer un mentionizario que abordo en cultidad del core, se se debe hacer un mentionizario preventira a los equipas, debido su determico normal. "Se reconsistenda al curitanticia cumplica cabalidad cun di pian provisto para el debido su determico normal. "Se reconsistenda al curitatica humedece" el terremo con el fin de retincir las estisiones de pobra. "Se reconsistenda al curitarios realizar humana peracatan de en intere des polyto pavimento, ya sea flexible o elgido, evitando an la generacion de en intere de polyto. |
| | en estas sectores. |
| Carry Colon Steeler | * causad |
| o Dullo a redec de Atcantur litado: | Til, pur la consecucion de escavaciones se realizan naturas de 14 berta de gres de relica artiguas, se resiliar la respensiva cepanacion, sin afectar el pusible Rajo de salvas hegras. |
| Afectación a cuerpos | Til en et colector de caño sibuo, se realizacen cruce de luberia por un ramal del Caño exemplomado, dicha afectacion fee tramitoria y no generara problemas en un fut tro |
| Afectación a cuerpos do | "é, en el cubetor de Caño Sipós y Villas de Cranada, poento que el nivel frestició en la zuna mientuente a a poca prefundidad, aunque el impocto es mit into puesto que el ficha aguar no contenumadas por sustancias. |
| Gamerno lón da su combrso | * 3), producto de las demoticiones de concreso, el contratido con mas ou los permana, para realizar la disposición final en un predice primado en las sonas del projecto. * Remeracion de esconiense por escavaciones, a los evales se cambo con los permises para se cimita con la permises para se cimita con la consecución final en produce esconiero, en veblicales con el cospectiva incesse cola . |
| Greenwelden Agmus | *No |
| Mentehedien Generación de Grasse y | *Les producidos por el mantenimiento de ensquinaria y equipo. maquinaria : cuenta con un patic en el campamento , donde se supra la setividades de se supra la setividade de se se setividade de se se se se setividade de se |
| Generación de Obreso | "is minime, producto de las elegenerodos en compusión de los metores de la maquinaria y volquetas. "Es minima, y elegentas de constanifado en |
| Afterneticle del | por la ejecución de excuraciones y construcción pesos de inspecaciós, la comunidad a las sonas intervenidas manifeste que las calles afectadas no tienen a conditiones a cinas de relación y |









INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 12 de 21

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|--|---|
| Perdidad de Cape Vegetal y/o Arborea: | *Perdida de capa vegetal superficial en los sitios destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. *Perdida de capa vegetal superficial en el colecctor del Caño Sibao, puesto que son predios utilizados para la ganaderia, pero existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. *El area de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda composta da manara. |
| Deteriero del Especio Público: | *Si durate la ejecucion del proyecto y es minima, se recomienda usar la señalización necesaria para informar al público la presencia de desvios o modificaciones en la via. |
| Afactación del Suelo: | Pn sitios puntuales dende se realizan actividades de excavación para la construcción de puzos de inspección |
| Contaminación Visual: | "No |

4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

Se encuentra en proceso administrativo para adicional en valor y en tiempo, en la actualidad no se presentan ni se presentaron en este mes actividades constructivas.

4.3 SEÑALIZACION.

En general la señalización de la obra ha mejorado, pero se insiste por parte del interventor en señalizar las áreas que aun lo necesitan con el fin de evitar

Cumplir con los programas de señalización diurna y nocturna en los tramos que estén interviniendo.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

Herramienta menor









INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 13 de 21

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

5. PROGRAMACION DE OBRA

NO HUBO AVANCE EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROTYECTO DEBIDO A QUE SE ESTA GESTIONANDO UN ADICIONAL EN PLATA Y TIEMPO

5.1 AVANCE FISICO

VALOR DEL PROYECTO \$ 2.999.500.000

VALOR FIECUTADO \$ 2.971.776.227

AVANCE DE OBRA 99.08%

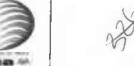
OTRAS ACTIVIDADES.

- El contratista continúa con el transporte de maquinaria y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.
- Control de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.









INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Versión: 03

Página 14 de 21

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE EJCUCION | 14 MESES | FECHA DE INICIO | | EREO DE 011 | FECHA DE TERMINACION | | EBRERO 2012 |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|-----|----------------|---------------------------------|---|----------------|
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 420 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 420 | 100% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | o | 0% |

5.3 AVANCE FINANCIERO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.586.849.895 |
| AVANCE DE CHRA | L = 5A&; |

6. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales







XXXX

INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15 Versión: 03 Página 15 de 21

- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.
- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.
- Verificación de reposición de andenes como actividades ejecutadas del mes

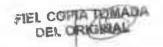
7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en control sobre los dineros entregados al información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances financiares de inversión del anticipo composito de egreso y facturas de en los mormos mediantes acualizadas en el acia parcial No 1 o en los mormos mediantes.

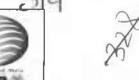
LE COLADO PINANCIERO

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTEZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 |
| 2 | ACTA PARCIAL | | | \$ 1.414.639.958 | \$ 550.000.000 | |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | | \$ 664.764.958 | \$ 664.764.958 | |
| 4 | ACTA PARCIAL 3 | | | \$ 550,000,000 | \$ 550,000,000 | |
| OTAL | | | | | | |









INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigen

Vigencia: Septlembre 5 de 2011 Página 16 de 21

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|-----------------|------------|--|
| COMITÉ 1 | 06/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION. |
| COMITÉ 2 | 13/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 6", INSTALACIONDE TUBERIA SANITARIA DE 6", CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION, DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE |
| COMITÉ 3 | 21/09/2011 | INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 2" PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA SANITARIA, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION, INSTALACION DE ARENA PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA, REPOSICION JE CONCRETO RIGIDO |
| COMITÉ 4 | 28/09/2011 | DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTADO MECANICAMENTE, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION |
| COMITÉ 5 | 17/0/2012 | SE ACORDÓ TERMINAR LA REPOSICION DE ANDENES, LOS CUALES FUERON NECESARIOS INTERVENIR Y AUN NO SE HAN ARREGLADO. |







INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO – PR01 – FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 17 de 21

7.4 CONTROL DE POLIZAS

| AMPARO | VIGE | VIGENCIA | | | |
|---|------------|------------|--|--|--|
| Ameano | DESDE | HASTA | | | |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | |
| ANTICIPO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 05/01/2011 | 05/10/2014 | | | |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 05/01/2011 | 05/02/2016 | | | |
| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 05/01/2011 | 05/10/2012 | | | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 05/01/2011 | 05/10/2011 | | | |

7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| ENHANCE | BUN. | "CJAV" |)BSEPVACIONES |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | \$ 1.499.750.000 | |
| ACTA DE SUSPENCION | 4 DE FEBRERO DE 2011 | | |
| ACTA DE REINICIACION | 5 DE MARZO DE 2011 | | |
| ACTA PARCIAL 1 | | \$ 1.414.639.958 | |
| ACTA PARCIAL Z | | \$ 664.764.958 | |
| ACTA PARCIAL 3 | | \$550.000,000 | |



XX







INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 18 de 21

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 04 de febrero de 2012 en cual el contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance reportan que el proyecto presenta atraso lo cual lo podemos identificar con lo siguiente: según reporte de obra el contrato presenta un 99.08% ejecutado y el que debía llevar para la fecha es de 100% teniendo en cuenta que se suspendió por un mes y se prorrogo por el mismo tiempo y además se le dieron 2 meses más de prórroga. El contratista se compromete a mejorar el atraso en el mes siguiente para poder terminar las actividades con lo establecido en el cronograma inicial.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iniciales de la Interventoria se le Indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.

Dentro de esto también se enmarca que se debe garantizar la línea de vida del personal que labore en el proceso de instalación de tuberías y obras de riesgo medio y alto: así mismo exigir al personal portar los elementos de seguridad para cada actividad específica.







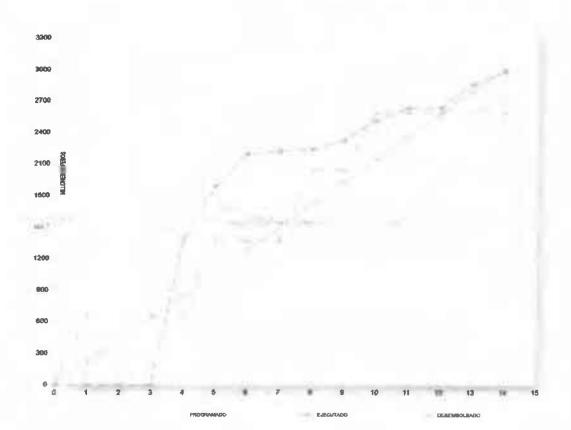
INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15 Versión: 03 Página 19 de 21

INFORME ECONOMICO

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANIO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 99.08%.







Código: GO - PR01 - FR15

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Versión: 03

Página 20 de 21

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

| - | custadoutos | - | Company . | 7608 | - | | 10.40 (10.0 |
|---------------|--|-------|-------------|-----------------------|--|--------------|----------------------------|
| rite. | CONCERNO . | - | period tips | ands. | CONTRA | | |
| 2.40 | ATTIVITACIÓN PROGLÍMINATOR | | | | | + | |
| 111 | andrein y manus and man is a second and a second a second and a second | - 60 | (96) | 36140 | 902 | \perp | \$10,00 |
| | | | | | | | |
| ## 0 | Carto do protocorio Basildo | | 7502 | 7145.00 | रकार्य | | 19.0 |
| 22 | Dysophylin de gendenyche Baddin (Anthys relies de astronómos). | 1000 | 2210 | GR 9 | 3216 | | \$ 20g, 100 |
| 23 0 | Corto da producento digido | M | 434 | (EEE) | 6016 | | \$37,00 |
| 24 0 | Committality on participate (rights (freships existe do materialmen)). | NC: | 1879 | 3000 Ar | 1070 | | 63L9 |
| 20 0 | Doors for (h) encounsed do primery y cruit case dischapte segline du proconstructé. | M2 | 6:10 | 10014.07 | 523 | | EAST |
| | richelitate | | | | | | |
| 3.1 E | Secure Colon courseph only conglish reprints hi < 1.50mm | 100 | 4162 | 13334.00 | 4182 | | 8100,71 |
| \rightarrow | Case valida macariba en a mylanamás h = 3.0m | F - | | | 10000 10 | + | \$107/0 |
| 33 6 | Communición Procedelans en conglementalo hamado (a < 8.0m) | 100 | 100 | 129/1.09 | - | + | 8 H7,32 |
| | proposition reposition are receit in Sulfan | 110 | 1406 | 200.0 | 0 | + + | |
| | | lie; | 480 | 49430.00 | 0 | 1 | |
| | inconnection reportation on more to 3.0m | 10 | 270 | 109138.40 | <u> </u> | + | 43.0 |
| | Sulfquife Styre 2 (Communities recording 197 sulfillicat tale read) | ME | 10040 | 25004.00 | 11904.00 | + | |
| | latin autoratio de expresión | 40 | 7781 | 16791.03 | 7790 | + | 3 190.4 |
| _ | lamijo de agraso en escapaciones, direitojo 2 establistados 5. y 2 arabidades 47 | MES | 3 | (12.00) | * | + | 1368 |
| (*) | MERINETTIS E MOTALASINA DE TAMBINA | | | | | 1 | |
| 4.1 | quadrigity o busidentife do hétaris PMC pares sir sempella day 6° (box, reledentife da granda de) | N. | 1200 | 410th.0b | 9025 | | £ 20L00 |
| 42 0 | unicidado a matalhetim do tatarin PVC para aix arte elle ton 12º (inc. abreletión do provintir) | . 10 | (5) | 0910T.09 | | | |
| 43 6 | uministe a traditación de talente PAC pure disartación (4º (m., récrissión de purchales) | M | 387 | 102122.00 | 120 | | 120 |
| 44 8 | avaluista e instalación de taberto PAC para avarramento RE (ins. révelación de procédio) | M | _1% | 137275,00 | -0 | | |
| * | ELLERCS | i | | | | | |
| SI N | reno gara base de Nateria (rolego enterable y comperiodo) | 16 | 2389 | 12240.00 | 1000 | - | \$10,00 |
| | nderen regionist aptroprierrando presentando de la aproporción (tractipo e aproportación esta 2011) | | | | 34674 | | 125,0 |
| | niara namena arang arang matama 2 (makaya aginta, carpus, aspenya y aprilamantin) | _16 | | 9714.00 | 1959 | | 2748 |
| - | happi en majorial adiacely meto instalno estama 2" (restore registro, conjunt speciment o mellormetido) | NB | - | 2000 | 412 | | 2 (7.94 |
| | | W | - | 387.40 | 711 | | |
| \rightarrow | | | | | | 1 1 | Ealer |
| | ali hasa kesaran menen-repara 2' (rokya asaran, conformation y companisation att. 20m) | 88 | 9830h | entine.co | 530 | | |
| | ma bilangia igrapito relamen 11/2" (incluye nameto, confirmación y desqualitación o/a 10m) | 200 | 764 | 72947.00 | 500 | \vdash | 1.97,0 |
| 63 0 | ngata astilitas, a-0.07m (Induje Ingalanación) | 10 | 3216 | 44974.00 | 201.00 | \sqcup | 6 cblu |
| 64 74 | ndmarks rigids, consects 3000 PM etab. on eles (c=0.15m) | 102 | 1876 | man | 1004 | | L-101.00 |
| 85 C4 | maratin 2010 PM parto plata plato, dath at dath fire: lovestatin 1/4 anns y arthorastrip | 180 | 19.0 | GM (Annual) | 6.6 | | 64.42 |
| 7 00 | MINISTER BORELUNDO | 7.3 | | | | | |
| 7.1 Ca | de begroooile G.Shell Silve, comprese ral. 3500 Pilitophane day, hr Q.Tim., pril.(Pin dra, decomption, iteration 14) | UM. | . 667 | 122000-CD | 843 | | 90216 |
| 72 Pe | ordalore e Instalación de Juliuris PVC para eleganosticaba d' (inc. electrolis de prochibis) | | 1876 | 20200.00 | 3905 | | E111.55 |
| 73 Qu | midden o berrig plan de FR Olly You il s 4" de PAC pero elembrille i (inches a confidenciar y odky also) | | | | C | | \$79,00 |
| 7.4 07 | in thick in translation do FR Sile You (2 x P do PVC pure planets this is a managementary adversity) | UH UH | | 121MB.(ID | 0 | \vdash | |
| | ministra a lumpiación de Cille Year 10 y 17 de 1915 pora absociatibates (trabajo normicio coste y authorite); | 18K | 3 | 3949(0.00 | 0 | | |
| | | UN | | 2420 | * | | |
| - | gra Circular Cultivria - Propo Irappossidor C=1.20m (personilo fu=200Pis relica), eliala, elian, e=0.20m, irra. | - | | | θt | | 6.00.400 |
| | | | .15 | 479440.00 | | | 140,00 |
| | indro Papa Impagastin Dr I. 20m (consento strujto Par 2MPh olsh. on olara, or 0.20m, instapo no nala ra gato var. (0) | 94 | 110 | 479000.00 | 101 | | |
| | nn Christer Bann - Penn Iragennia Dril 20m (connecto for 200Po sefect: elab. er alms, er 9.20m) | LRI | 146.1 | 46000.00 | - 61 | - | 17/10 |
| | Amin passe die empassitien passe habertan erden ET y CZ* (commente Fo = 2000Fo obial, wh other) | Ute | . 60 | 17197.00 | 91 | | 17,60 |
| _ | Austic proof de Inspección para habertes entre 16° y 26° (comunio fix = 2000°s cisto, en elect) | UN | - | 107400.00 | • | | |
| LO CH | nom de calde para calegipses de F a 12º (injunto II), comunio alogio Fo + 200Pa dels, alorij | ы | 13 | 200720.00 | 438 | | (1.22 |
| | rindhada colif daliliri raba. | | | | | | |
| KI I | recurrent contentina maios de astudante y alcunicatudo prima entraliz, do cotación (ino, planto siccord y | M | 5900 | 20-5-00 | 2500 | | 64.30 |
| | | | | Total cours | COURT IN COU | | 12.07.4001 |
| | Account Astronomy | | 00.00% | AJUL GER COMPO FOI | | | 8:94.106,1 32,019.79E,1 |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 21 de 21

REGISTRO FOTOGRAFICO

NO HUBO AVANCE EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROTYECTO DEBIDO A QUE SE ESTA GESTIONANDO UN ADICIONAL EN PLATA Y TIEMPO

El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de febrero de 2012.

Cordialmente.

WILSON A. GONZALEZ RIVEROS

ING. CIVIL ESP.

Interventor EDESA SA. ESP.

MP. 252021 15057 CND

FIEL COPPA FORLIA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigen

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 1 de 29

GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 30 DE 2012 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA No 15 1 DE MARZO DE 2012 AL 1 DE ABRIL DE 2012





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLIÇOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD

GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO



326



Emisión: Septlembre 5 de 2011

Código: GO -- PR01 -- FR15

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Versión: 03

Página 2 de 29

INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
- 4.1ASPECTOS AMBIENTALES
- 4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
- 4.3SEÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.0. MSTACCIONES ON OCKA,
- 5. PROGRAMACION DE OBRA
- 5.1. AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- 5.3 AVANCE FINANCIERO
- 6. ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigen

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 3 de 29

1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema 6 de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION**

INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 4 de 29

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López -Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sin ningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpla con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

"AMPLAICION OPTIMIZACION DEL provecto Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANIO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META Tiene como finalidad dar solución a las necesidades en el sistema de alcantarillado lo cual repercute para las actividades diarías de

cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACION

Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION **INFORME DETALLADO**





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

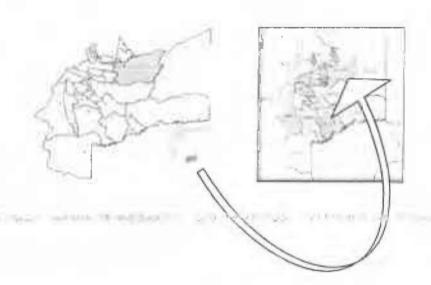
Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 5 de 29

LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.







EMPRESA DE SERVICIOS PUBLIÇOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION **INFORME DETALLADO**



Emisión: Septiembre 5 de 2011

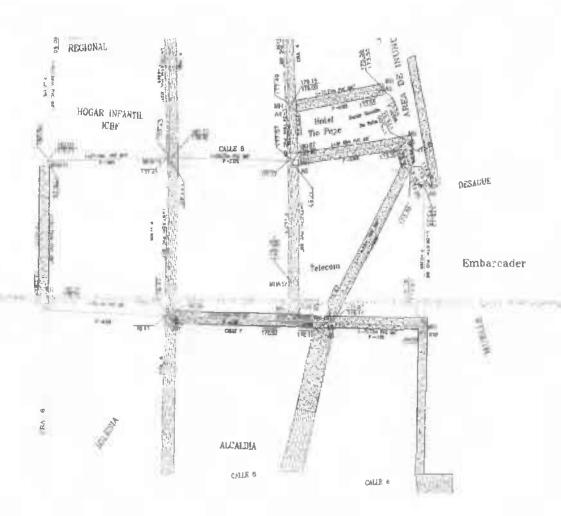
Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 6 de 29

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO









EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION

Versión: 03



INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 7 de 29

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El alcance del contrato No. 561 de 2011 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META.

Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que a terminarse lograran solucionar el problemas de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.



332



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION

)

INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 8 de 29

3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.

INGENIERO WILSON
GONZALEZ
INTERVENTOR

UNION TEMPORAL
PUERTO LOPEZ SECTOR 4
CONTRATISTA

PERSONAL CALIFICADO
PERSONAL NO
CALIFICADO
COMISION TOPOGRAFICA



X



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION **INFORME DETALLADO**





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 9 de 29

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|--|
| OBJETO: | | | | | |
| CONTRATISTA: | | | | | |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ | | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 2.999.500.000 | | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN | OCHE (8) MESES | | | | |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 | | | | |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % | | | | |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRERO DE 2011 | | | | |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | | | | |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE FEBRERO DE 2012 | | | | |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15 Versión: 03

Página 10 de 29

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 16 DE ENERO DE 2012 | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--|
| ОВЈЕТО: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. | | | | |
| CONTRATISTA: | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS | | | | |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENÇIO | | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO. | \$26.302.080 | | | | |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$26.302.080 | | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES | | | | |
| FECHA DE TERMINACION : | 15 DE JUNIO DE 2012 | | | | |







EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 11 de 29

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.

| | IMPACTOS FERBUCIPAT |
|--|--|
| E. Smart and Sime E (Street) (Street) A lama and Sandarana | * Dispersións de reater as justificialedo por del viento y operación i traquimaria, en acrua desprimiento ele capa vegetal * Dispersión de mais desprimiento por acción del viento y el cargo y acción, material particulado por acción del viento processente de la escalación custificada de gases y particular garentidas por la capación de gases y particular garentidas por las majoriales y processos, los capación de la majoriales por la capación de majoriales y portugarionarios que electro la cabidad del me, embargo ve debré hacer un quarternismento processor de la cabidad del me, embargo ve debré hacer un quarternismento processor de la capación de capación de la capación de |
| | * Pur prosection de transminorou, ruido mimeribende. your comes y clamationised de la large trendente contrato sible person be sible sibl |
| o Duha e redes de AlganterBlades | *5), la cion de aucavaciones se realizan entrena de tubica de gres de me regilha la mesquedava r iori, sin afectur el posible flujo de megran |
| Africación a correpci de egan coporticiales: | "Si un el colector de calinaibacae realizacen cruce de tubera por un causil del Can menumado, duha alectación lue transitueta y un generara problemas en un tulno |
| Africación a coorpus de agus cubis resudan | To, en el colectur de Caño Sibao y Villas do Granada, puesto que el cose) — in mora se encontra a pos a protuncidad, acrique el impacto es mio por puesto que altebas aguas no um contraminadas por sustâncias portuns |
| | "As, producto de las demoisciones de construte, el contratora (no les primines, para realizar la dispensión mad en mi predion privade en les del proyecto. "General da de escundo de militar par escanaciones, a los cuales se cuenta son los para en librar en librar en del proyecto. Transportar adecuadamento los escondites on vehícules con su espectiva. |
| Human and day to an an | · N · |
| Giornal Control de la decembra decembra de la decembra de la decembra del decembra de la decembra della decembra de la decembra della decembra della dell | por el de magainette y equipo. "la magainette pesada succita cor un pario en el campamento dende se esciban- todas actividades de reparacións y numbroliniciste. |
| Construction des (Marces) | * En minima, pristucio de la gaure generadas por la com de de los monoces de l maquinarla - Es minimos, y de la presta interes de de la alcantamiliado antiguas |
| Alternation del Principe | *Si, per la le de recevaciones y construccion de fraspeccion. La comunicación a las xonas intervensias la las conficiences en condiciones para el mano de vehiculos y motocicieras. |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION





INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 12 de 29

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|----------------------------------|--|
| y/u Arkeren | "Perdida de capa vegetal superficial en los sitios destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los propietarios de los proditis para realizar tales actividades. "Perdida de capa vegetal superficial en el colcector del Caño Sibao, puesto que sor predios utilizados para la ganaderia, pero existe permiso por parte de los proditis para realizar tales actividades. "El área de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda comissor y de su quero ade capa vegetal afectada no es representativos." |
| Descripro del Especio Público | *Si durate la ejecución del proyecto y es muturna, se recomienda usar la señalisación necesaria para informar al público la prosencia de desvios o modificaciones en la via. |
| Afoctación del Suelo: | PEn sitins puntiales donde se realizas actividades de excavación para la sustracción de pozos de inspección |
| Contentiumcida Vistali: | *No |

4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

Se revisan los respectivos espesores de relleno con la compactación asignada, de igual manera se verifica % de pendientes en la tubería a instalas.

4.3 SEÑALIZACION.

En general la señalización de la obra ha mejorado, pero se insiste por parte del intonientos en 😑 la esta esta aun lo nocesitan con el fin de mase accidentalidad en la comunidad.

Cumplir con los programas de señalización diurna y nocturna en los tramos que estén interviniendo.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION**







Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 13 de 29

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

- Herramienta menor
- Concreteadora
- Volquetas
- Excavadora

4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del município de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

B. PROCRAMACION DE CIRPA







EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 14 de 29



EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, VIA NACIONAL



MATERIALES UTILIZADOS PARA LA CAMA DE LA TUBERIA



X



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERADON



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 15 de 29



EXCAVACION INSTALACION DE TUBERIA



INSTALACION DE TUBERIA DE 8" PVC





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION









Versión: 03





TUBERIA SOBRE CAMA DE ARENA

5.1 AVANCE FISICO

| valor del proyectú | \$ 2.999.50 0 .000 |
|--------------------|-------------------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.999.500.000 |
| AVANCE DE OBRA | 100% |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15 Versión: 03 Página 17 de 29

AVANCE FISICO CONTRATO ADICIONAL

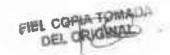
| VALOR DEL PROYECTO | \$299.980.000 |
|--------------------|---------------|
| VALOR EJECUTADO | \$119.990.682 |
| AVANCE DE OBRA | 40 % |

OTRAS ACTIVIDADES.

- El contratista continúa con el transporte de maquinaria y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.
- Cont. oi de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE EJCUCION | 15 MESES | FECHA DE INICIO | | EREO DE 011 | FECHA DE TERMINACION | | ABRIL DE 012 |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|-----|----------------|---------------------------------|----|-----------------|
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 450 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 420 | 93.3% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 30 | 6.6% |



8



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 18 de 29

5.3 AVANCE FINANCIERO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.586.849.895 |
| AVANCE DE OBRA | 85.24% |

AVANCE FINANCIERO CONTRATO ADICIONAL

| VALOR DEL PROYECTO | \$299.980.000 |
|--------------------|---------------|
| VALOR EJECUTADO | \$149.999.000 |
| AVANCE DE OBRA | 50 % |

6. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.



343



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigen

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 19 de 29

- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.
- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.
- Verificación de reposición de andenes como actividades ejecutadas del mes

7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances financieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y facturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren



gr



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 20 de 29

7.2 ESTADO FINANCIERO

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | | \$ 1,499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 |
| Z | ACTA PARCIAL | | | \$ 1.414.639.958 | \$ 550.000.000 | |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | | \$ 664.764.958 | \$ 664,764.958 | |
| 4 | ACTA PARCIAL 3 | | | \$ 550.000.000 | \$ 550.000.000 | |
| TOTAL | | _ | | _ | | |

7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|-----------------|------------|---|
| COMITÉ 1 | 06/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION. |
| COMITÉ 2 | 13/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", INSTALACIONDE TUBERIA SANITARIA DE 6", CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION, DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE |
| COMITÉ 3 | 21/09/2011 | INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 2" PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA SANITARIA, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION, INSTALACION DE ARENA PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA, REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO |
| COMITÉ 4 | 28/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, INSTALACION DE |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 21 de 29

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTADO

MECANICAMENTE. CONSTRUCCION DE POZOS DE

INSPECCION

SE ACORDÓ TERMINAR LA REPOSICION DE ANDENES, LOS CUALES FUERON NECESARIOS INTERVENIR Y AUN NO SE

HAN ARREGLADO.

COMITÉ 5

17/10/2012

7.4 CONTROL DE POUZAS

| COMPAÑÍA ASEGURADORA: SURAMERICANA | | | | | | |
|---|----------|----------|--|--|--|--|
| AMPARO | VIGENC | NCIA | | | | |
| Am A10 | DESDE | HASTA | | | | |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 22-03-12 | 26-07-12 | | | | |
| ANTICIPO | 22-03-12 | 26-07-12 | | | | |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 22-03-12 | 22-03-17 | | | | |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 22-03-12 | 26-03-12 | | | | |
| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 22-03-12 | 10-03-12 | | | | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 22-03-12 | 26-03-12 | | | | |

7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | \$ 1.499.750.000 | |
| ACTA DE SUSPENCION | 4 DE FEBRERO DE 2011 | | |
| ACTA DE REINICIACION | 5 DE MARZO DE 2011 | | |
| ACTA PARCIAL 1 | | \$ 1.414.639.958 | |
| ACTA PARCIAL 2 | | \$ 664.764.958 | |
| ACTA PARCIAL 3 | | \$550,000,000 | |







Versión: 03



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 22 de 29

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 26 de Abril de 2012 en cual el contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance reportan que el proyecto no presenta atraso.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iníciales de la Interventoria se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.

Dentro de esto también se enmarca que se debe garantizar la línea de vida del personal que labore en el proceso de instalación de tuberías y obras de riesgo medio y alto: así mismo exigir al personal portar los elementos de seguridad para cada





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigen

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 23 de 29

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

INFORME ECONOMICO

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 100%.



EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 149.990.000 por control de la control de







EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION **INFORME DETALLADO**



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 24 de 29

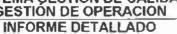
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS Contrato inicial

| _ | | MEASURE OF STREET | | | | | | |
|---|---|-------------------|--------|---------------|--------|------------------|------------------|--|
| A MELLION ROLL OF THE PARTY OF | | | | | | | | |
| | ACCEPTAGE | - | 1896 | - 968 | - 0 | | 10.00 (0.00) | |
| | THE PRESIDENTIAL | 1545 | - | - | | | | |
| 1 | Intelligencial y replacting pure ractes de alconducionio | - | 500 | 3(2) 40 | 5000 | | ¢14,276,000. | |
| 1 | INTROLUCIONER | | 3082 | 2021-00 | | 1 | | |
| tt | I, ofto de promoteria W-D- | | | 1450 | 7392 | | 12022 | |
| ıt. | invariant de producto limite ducion maio de excontres) | | 7382 | | 3295 | | 1.0/1900 | |
| 2.3 | Tathe do generanth Apilio | MZ | 275 | | 4294 | + + | 171070 | |
| 24 | Examplicity do pp == ento sigitin (replaye return do ancambron.) | 1.00 | | ATTENDA | ephi | | Fast, religion d | |
| 25 | Exemplicity—arrest de giscouy andrones (— uye militro de es. — bross). | 40 | 1979 | 1500.00 | 5273 | | 0.03753720 | |
| | ENCARCHMER | M2 | 523 | 10014,06 | | | | |
| 1.6 | (************************************* | 1 | | | 4:E2 | | I IE NEZERO | |
| 12 | Establish merinin en kirglamersis (r. 10m | MO | (162 | 1283M BW | .00 | + | \$107,027,731.0 | |
| J | - The second of configuration framed by 300 | 10 | 850 | 17841.60 | 5405 | | 54739,044 | |
| 1,0 | Extraction registrois on step in 30m | 10 | 5605 | 200200 | 60 | | 11/2000 | |
| Ji . | Expensión municos en popirio 3 lim | 140 | 450 | ii8130100 | 770 | | 920F200 | |
| 1 | Collection 2 (formation scalars 1/7 informations) | IMS . | . 290 | 105130100 | 10500 | - | | |
| T. | | 142 | 10640 | 258M 90 | | | 827530; 60 0 | |
| + | Relato stitriuture da — condicitor | 142 | 1781 | 19761111 | 3365 | - | Herman | |
| 9 | Manago du agum. un excessorares, pretuya 2 mutaturchum \$1, n ./m génique tyon 419 | MES | 0 | (07.55310),(0 | 3 | <u></u> | 10000 | |
| | RUMBERTHO E METALACION DE TRUBBIA. | - | | | ļ | | | |
| 2 | Sundoistro e institución de luberia PVC para electrollesses IF (inc. révolución de precisión) | 1.0 | 5248 | 41005.00 | 23/8 | | 12825 PG 0 | |
| 2 | Conveniente a institutaçõe de defende PAÇ para aforminados 12º (m.c. mentesión de proposero) | N I | 10 | W+01.08 | 138 | | \$12,500,400.00 | |
| 4 | Coministra e inclusiosión de hibrario PVC para alter familiadas. (F 😝 revolución de perceito) | ld . | 307 | 102(22:00 | 31 | ! | HUNHUM | |
| 4 | "unit-late e institución de básela PVC para estartiullados. 16" (ex. révalos— de preside) | | 115 | (3770.80 | (15 | | 1108650 | |
| 9. | RELEGIO | | | | | | | |
| F | Form pare tree de luberia (Inchije extendide y compactoria) | | 2963 | 322/01/00 | 2383 | | 17386600.00 | |
| 7 | reliant manual subsecurity prevention de la manua con final procupitation (10 70%) | MB | 9710 | 67.6 CB | 6780 | | 1102000 | |
| 1 | Я выполняющи — это по типо законо 2° (подужения подать, селения уставляющей подать, селения уставляющей подать, | MB | 2)F | 2,8235,00 | 381 | | \$12,500 m.m. | |
| | the belief of the COTTON COST of the COTTON | AR 1 | 477 | 4500.00 | | | 1446 | |
| 10 | REPORTOR DE PROMERT DE | | , | | | | | |
| 1 | Subbless tributed tamelia mediate 7" (incluye acames, confamiliaris i compactación (x/0.30e) | . 10 | *** | 655.00 | 1929 | | \$101,710.631 W | |
| z i | Out of the manufacture of \$20 fire large on arrow and any cample of the large of th | NO . | 709 | TZNTBD | 204 | | ILILIU (| |
| 1 | i reputa estática, a «O El?ra (incluya magranaccini) | 142 | 30 ini | 4474.00 | ETI | | \$10,000,000 | |
| - 4 | *extractionigitio, concrete 3000 PSI stato, on clare (a=0 clar-) | | 1078 | 7777300 | 1070 | \neg | | |
| , | Francis 500 PS para mine pero, with an obre (inc farmation 18 uses y color mine) | M3 | 105 | 520283.00 | 19.5 | \neg | Here | |
| 5 | Ç CAME XXXXANÎN (1-CAMICILLARINAN) | | 10.2 | 350000 | | | | |
| | Light-superscript DEDAD State, concrete ref 3000 PSI date as oben, h=0.70m, d=0 07m (inc. decentration formulate 1/3 | .me : | - | 122204.00 | - | | \$40,000,000.00 | |
| $\overline{}$ | (deta) Controllo o recipitation de totante PVC para abantadiantes (f. (m.) availación de procesión p | 100 | | 12799000 | Siller | | 100mme | |
| | Unaminimo misiglacijnoje PSE Sile Yee II a ST da PAC para pisarianilarios (incluse acerdinianado y autosos) | | 988 | 24208.09 | et. | | 1030,000 | |
| - | -uninistro e multitación de Mil Sille Yee 12×6" de PVC para electraffición (incluye escredo invalor y estrucco) | UN | - | 17(53) | | | 10000 | |
| - | -university of instruction de Side Yea 15% of the PVC parts dominations (incluye according residence (or) | UR: | | 304010 (0) | 10 | | \$5300,000 | |
| | PERIOR DE INSPECCION. | UH | - 16 | 764826.00 | 7 | - | - CANDIVIN | |
| | Pace Circular California - Pozza | | - | | | | | |
| -4 | Andre Core in research (1-1) - Assessmin via the Pro-Tibilly shiph, as along at (1-1) - assessmin and a set (1-1) | UN | 55 1 | | 5 | - | STAINS. | |
| - | Chemin Porto Preparación D=11 == (commins tim pla Po-11 (elPa obido en eltra, e=0 20m, michiga e=s stato galo eq. ett) | 10 | 114 | 4,47200 00 | 161 | | 1916/2016 | |
| - | tyr o Circular Base Pazo irogrammy () = 1.20m (compator); = 26MParator; data un otars, e=0.20m) | UH | | 4075500 | W. | | \$3(40,520) | |
| - | offentio proce do | | 50 | 12(997.00 | 9 | | 1100;3360 | |
| - | divulti pissa di instituti impere lutarite sintre 1 y 24" (cinerale in 126Pa etali imidira) | UH | 8)! | 11074000,00 | 10.7 | | applease. | |
| - | Simore do calda para colociones de 6° a 1 (Simperior 6°), concreto senção Fc × 2110º a alata stora) | el . | 19 | 200728-00 | 13 | | 111444.0 | |
| - | CT/Marker Court Lessett Areka. | | | | | | | |
| Ł | A-Willawindto liggográfico restre do usuadasto - niconárefecto para estuaiz de catosiro (fre, pipros ricent y foreneco) | | min . | 2545.ID | 5800 | | \$1550000 | |
| _ | | | | | | | | |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 25 de 29

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS Contrato adicional

| | paties | - depres | | | | | |
|------|--|----------|--------------|-----------------|-------------|----------|-----------------|
| nga: | Anna | 466 | 14400 | 1949 | (A) DEPTH | - | ***** |
| | | | | - | 1.4 10-1001 | | |
| 1 | | | | | | - | |
| | s A uniquepes bears come | - | 31.94 | 95.0 | 30 | | 1000 |
| | | | | | | | |
| Į. | Carte or protection to become | 1.51 | n | 2146.00 | | | 946 |
| 2 | Delth Office (de survivençarie director) e militar de ancient (prose) | | | | | | 6300 |
| .3 | Cortin do _{All} ando Agua | 140 | | hib. II | | | 1100 |
| | | and a | | BRS2.00 | | | |
| 7.4 | Describalle de profesoria rigida (incluyormina de su consistem) | | 204.27 | 1 g001 00 | 250 | | L 1,752,250.00 |
| 2.9 | Distribution reservation planets in the process of | 40 | 9 | 1029100 | | | . 000 |
| 91 | Chinesins | | | | | | |
| | Backettith is soud an complemento it. Biss | | | | | | |
| 32 | Economic economic en rerogemente n « A lin | 90 | | 13894.00 | 1000 | | tu mirraçus |
| | | 461 | 100 | 1384149 | 0.0 | | |
| 3.3 | Utilitabeliji — mancilancu na cipragramopropija humando ri < 5 Qm | | g | 200 | | | 410 |
| 34 | Eve available in product a gen ross a ser 2 days | 165 | 1.0 | 0600 | f | | 0.000 |
| 3.0 | Est articular state british in vices to 2 fire | - | | 444 (1919) | | | 9181 |
| 36 | in rilliancia (ligia 7 gitarraunia) podura 177 - Ada-actorena) | | | | 600 | | 1937460 |
| 17 | Proper recommend the designation | 1402 | 400 | 2004-06 | 101 | | 19499000 |
| | The state of the s | 100 | 9.00 | 1676138 | 100 | - | |
| 3.1 | immyr de agum on excensiones, (trobye 2 nebborrhes 5°, y 2 nextion see 4°) | MESI | . 0 | MC93(D00 | | | ¢IIII |
| | NAMES OF STREET OF STREET | | | | | | |
| | Somirours y mutation for defends PNC parts of propriations IF (inc. sevelation de | | 29 | 17000 | 1 20 | [] | \$1,375,732,30 |
| 1.2 | Surveyatro e instanción de lamerio PNC para atrantadantes PYT (no. 44444-de de presente) | | | | | | 1000 |
| | Superviero e promoción de dutario. PAC plaza alteratualisados. 14º (no. miunipo alymeia procincia) | | | miris/7 cmi | | | 444 |
| | | 1.0 | | 10.75 m | | - | 4686 |
| | | | 0 . | IFFIN | | | 101 |
| | <u></u> | | | | | | |
| | Affirm processions of the Bulgarian and the Andrews of the State of th | MS | - Anthrea | and the same of | 410 | | 11029600.00 |
| 1 | Medigre measure resoccionado provenente de la texturistic (incluye companiación s.O. 2011) | | - | 748 | 480 | | [+ JUN 200 JUN |
| .3 | - and with this stimule invalor minores of (include exploits, capper, popularly continuously) | | | | | | 109 |
| 7 | Alternation in the second relation to the later 12 mapping company as writing conditions only | - | - | 27050 600 | 420 | | |
| | | int 1 | 980 | 1010 | 420 | - | PULL |
| | AMPORICION DE PARAMENT DE | | | | | | |
| 1 | Ball-blow Pikematun of e-miumo 2" (incluye ocumpo, conformación y compocios do 500m) | MEI | 201.73 | 66000000 | | | 1930 |
| 12 | prove privated considerate in a 1 M2" (on tage at acting continuous liny compacticatin 6.0 | NO NO | 102.17 | 72247 80 | | | 9440 |
| 3 | C orpecta molitilic o , c=0.00m (mpluye inspress | 1 | | | - | | 41.00 |
| | Profession rigido, concresso 30000 PSI 8980 sen colora (e=0 15m/) | I-IQ | Ū | 4074 00 | | | |
| - | | No. | | 77773 600 | | | 1640 |
| 5 | proposition and the designation of the | 200 | CONT. NO. | COMMON PAR | | The same | BOTTON: |
| j | Control Springs recover Trains | | | | | | |
| | CÓN (SIGN) SON , concreto + PPS plab yn glyra, hvill 70th , qvill 97th (pix mic) (2 | - | | 47770.00 | | | (4.0) |
| | additi) Existincial à rivinsir des de deburts PVC para alcuntarilation, 67 drsg. revoluções da precisións | 380 | | 127500.00 | | | 160 |
| _ | Symbolic or inclusion on kit tills have D x 6" on PVC pairs at intamidia (bit byth destinationality) antimove) | | | Technic . | | | |
| | | UH . | | 100000 | | | (430 |
| 1 | Bullethinn a bujutprain de Hill Stin Van 12 x III | UN | | 30 mind mo | | | 0.00 |
| 9 ,1 | Repositio è l'attitutoire di Silo Yan hi o d' de PVC para de aranvanta excuser acuren cosacer y adresses | | | 294920h Bill | | | 1646 |
| | PRIDS DE METECHON. | | | | | | |
| | Mic & Cartralio Dullateth - Protes improcedos D = 1 (tilos (c gracos)); Fix = 2 MPHs replyes skiph clara, a=0.30m, mg | | - | | | | |
| - 2 | | Ult | | 479445.00 | _ | | suin |
| - | Filminto Pilloli Priplico (des D= 1 20ts, (como milos | - | 71.55 | 47F0ED-00 | 10 | | 4 (27),000.0 |
| - 1 | Place Circum State - Plaza Projection D+1 Silve (concenty Pc > 200Ps referz. each America, e=0.50m) | | و | 449704.00 | | | 1000 |
| | phonic police do Propossi do para falancia antre 1° e 12° (concresa fr. « 20ePa anto sa citra) | UN | W7 | 121907.00 | | | (em |
| | affunity grows the frequency the parameters name of 1/2 3rd groups on roll - 20nd a come on classic | I . | | | | - | 110 |
| - | divaria de cuido poro colectores de 6º a 12º pagente P. concento simple de « 2004°s mas, coraç | UR | | (g7400 dd) | | - | |
| | ICTWOADIS COMPLEMENT AREA. | M | - 0 | 200720,00 | | - | 148 |
| _ | | | | | | | |
| j | avantare name principality a sixture que me mentingere e me mentingere bande de l'ensemble de bandes appeare l'ensemble de l'ens | | 35.04 | July 10 | 28 | | 6 FT 500 (A) |
| 17 | THE TO PRESENT | | | | | 1 | |
| - No | T I mac dits matt of the San configuration of the San | 100 | | | 220 | | E spect, som on |
| | | · 10 | 541 | 219:22 69 | | | |
| | | 500 | policy . | HELEL | 3/8 | -+ | F-CEPT/M-HHI |
| - | SE Berlicijo Malcimon un conjumentajo numedo po 3 Ce | 100 | 217.05 | 100000 | | | ALM |
| P | Register the view custs quilling box Lawrench as consent on 10. | 16 | THE C | res-ministrates | 4 | | 0.030 |
| 10 | in pace p artisms | Carr | | (1000) | 3 | 1 | 00.00 |
| Si | Contagn & Patriación de All Silla Yare (o a 6º or PAC para an arcamatica el tribaja de criste trattica y actuados) | | | | | | 148 |
| - | | LIM | 9. | 27741II dq | | - | |
| - | Marting a traduction de hill Stilla Type of a off on PAC parts structurated (the high in conditional off, and maker) | SM | 15 | 100000.00 | | | 4111 |
| _ | Antonia p il ampirosi de americado de C. | | - de- | 87509 DE | | | 640 |
| Ad | Lamp de versien in de 60 500 Pril (dischyl) immers . | - | | -760 | | | £449 |
| 71 | Birthild publish II- m arche y maying a nu niso angeni da risa siscence antisana no 13,4 II- | 4 | | | | _ | (18) |
| | | | - 49 | 9 Had 30 | | -+- | 140 |
| _ | ITEM OF AMPORT OF DUTY Law powtom de concreto | | | | | | |
| _ | and an ease are de puis con poulou de concreto | M | F160 | 19700 | | - | (1/30) |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION **INFORME DETALLADO**

Versión: 03



Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 26 de 29

REGISTRO FOTOGRAFICO





EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, VIA NACIONAL



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Viç

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 27 de 29



MATERIALES UTILIZADOS PARA LA CAMA DE LA TUBERIA



EXCAVACION INSTALACION DE TUBERIA





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 28 de 29



INSTALACION DE TUBERIA DE 8" PVC



TUBERIA SOBRE CAMA DE ARENA

353



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 29 de 29

El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de Marzo de 2012.

Cordialmente.

WILSON GONZALEZ RIVEROS

ING CIVIL ESP.

Interventor EDESA SA, ESP. MP. 252021 15057 CND





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 1 de 29

Vigencia: Septiembre 5 de 2011



CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA **AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ. META."**

> **CONTRATO DE INTERVENTORIA NO 30 DE 2012** ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME DE INTERVENTORIA No 15 1 DE MARZO DE 2012 AL 1 DE ABRIL DE 2012









Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 2 de 29

Mosa



- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO
- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 2.1. ONCY HOPALLY CONCENT NOT BOOMER OF
- 3.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
- 4.1ASPECTOS AMBIENTALES
- **4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD**
- 4.3SEÑALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.6. INSTALCIONES EN OBRA, VALLA INFORMATIVA
- 5. PROGRAMACION DE OBRA
- 5.1. AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- 5.3 AVANCE FINANCIERO
- 6. ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION INFORME DETALLADO



Meta

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

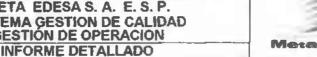
Página 3 de 29

1. INTRODUCCION

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema 6 de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLIÇOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION







Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 4 de 29

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López -Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sín ningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpla con est expectative,

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

provecto "AMPLAICION OPTIMIZACION Y DEL SISTEMA ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META Tiene como finalidad dar solución a las necesidades básicas de la comunidad de este sector, ya que se encuentran con deficiencia en el sistema de alcantarillado lo cual repercute para las actividades diarias de cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACION

Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

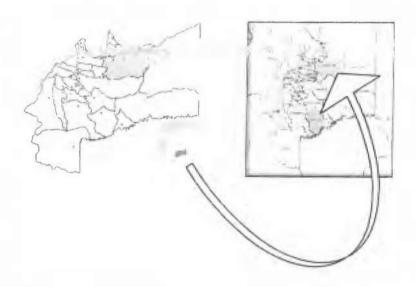
Versión: 03

INFORME DETALLADO

Página 5 de 29

LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.







EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



Meta

INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

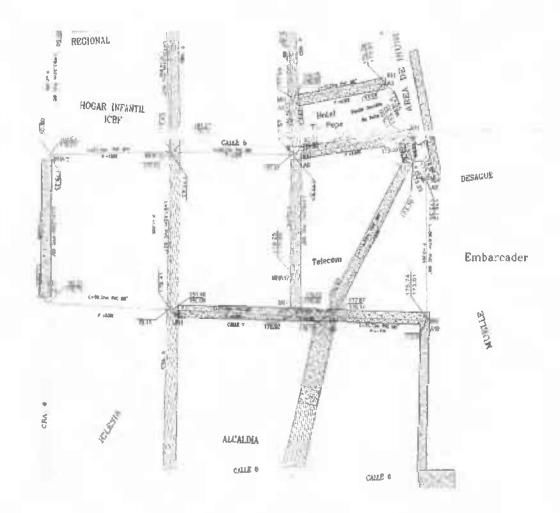
Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 6 de 29

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO







EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 7 de 29

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO.

El alcance del contrato No. 561 de 2011 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META.

Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que a terminarse lograran solucionar el problemas de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer emide it is a more of Myntelet and a week do not only one or always

en sus obras civiles actuaimente.





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

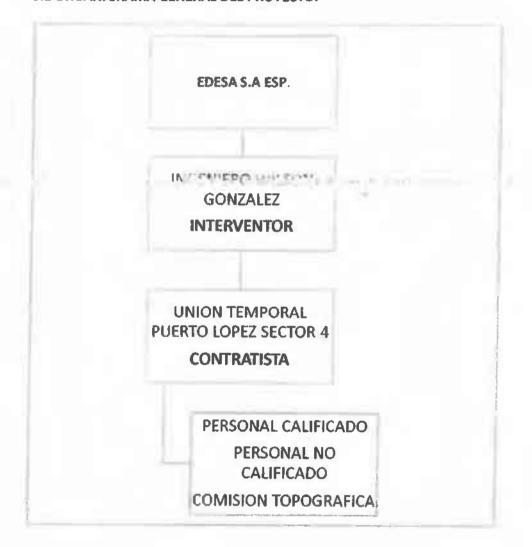
Código: GO -- PR01 -- FR15

Versión: 03

Página 8 de 29

3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.



FIEL COPIA TOMADA DEL ORIGINAL





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 9 de 29

3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | 5 DE ENERO DE 2011 |
|----------------------------|--|
| OBJETO: | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ |
| DEPARTAMENTO: | META |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 2.999.500.000 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | OCHO (8) MESES |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50 % |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRERO DE 2011 |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE FEBRERO DE 2012 |



K



Código: GO - PR01 - FR15

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

Versión: 03





INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 10 de 29

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 16 DE ENERO DE 2012 |
|------------------------|---|
| OBJETO: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. |
| CONTRATISTA: | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO |
| DEPARTAMENTO: | META |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$26.302.080 |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$26.302.080 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES |
| FECHA DE TERMINACIÓN : | 15 DE JUNIO DE 2012 |



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION**





INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 11 de 29

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relieno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.

| | CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF |
|--------------------------------------|--|
| C-thereción (misses | Eisperaldes de material particulado por acción (" a virebo y escriminio de consistencia, en areas despondinta ele capa vegeral. Disperalde de tratecial (" por do do sucto y el carge y elementaje de cargo y elementaje de la cienta por de cargo y elementaje de la cienta della della cienta de |
| A specializa Brasin | * Pur premitte orde monthinaria, andre botto miterate. * Consiste per currency demissioners de provincente en concrete employ o firmible, no poermanente. par in companistative do companistative de concrete ordenes employed or resolution provincente. Propositioners contrationers of permittinal que opera la maquin pris y solution de mysera la maquin pris y solution de mysera la maquin pris y |
| o Duja a rasun da Alsunjur Mada | *St. por lo de escavaciones se registan policese a superio de gres de accidente ne cualdad la tropositiva repunsicion, ou afectar et pullo de amotas trep en |
| Afoctocida o conspos do | "Stan et colecter de calto sibac se realizara craos de tubrita por un camab del Car menumado, dicha afectorien fue transituria y no generara problemas en un futuro |
| Africación a mayor do | The en el culortie de Cafri Sibao y Villas de Granada, pursto que el nivel treatico en la musa de entrepitta a puda profundidad, adique el laquació es minum puesto que debás ajuas no um crutaminadas por sontantas nocivas |
| Concretio de Ascembros y desechas | "St. products de las demaitetenes de cuscerso, el contratista minimação has permisos, para realizar la desposación final en un predicir percapio en las comas del propurcio. Conservation de escasabeca pare escavaciones, a los cuales se cupida con las parentes parentes se cisque en les parentes parentes se cisque en predicir parentes al properto. Transportar aductuadamente ha seconitera, en vehículas con su respecto a provente acordada. |
| Construction Agency | • No. |
| Construido de Ernoar y | The image interference of the control of the contro |
| Contración de Clores | PEs in Mand, producte de les gases generadas por l'entre de la moure de la contra del contra de la contra del la contra d |
| Alternative dut Policipa | por di-cacavadures y construccion posso. (an. la comunidad a tonas loregrenidas manifecta calloc su tronco baches candidores para el se so de vehicuios y motocideias. |





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 12 de 29

| | IMPACTOS PRODUCIDOS |
|--|---|
| Perdided de Capa Vegetal y/o Arborne: | *Perdida de capa vegetal superficial en los sitos destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividados. *Perdida de capa vegetal superficial en el colocitor del Caño Sibao, puesto que son predios utilizados para la ganaderia, pero existe permiso por parte de los propietas de los predios para realizar tales actividades. *El área de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda de la propieta de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda. |
| Daterioto dal Reputie Público: | *Si durate la ejecucion del proyecto y es minima, se recomienda usar la señalización necesaria para informar al público la presencia de desvios o modificaciones en la via. |
| Afectación del Sualo: | *En situs puntuales donde se realizan actividades de excuvación para la construcción de pozos de inspección |
| Contuminación Visual: | *No |

д с техуромого медеринен поластвор

Se revisan los respectivos espesores de relleno con la compactación asignada, de igual manera se verifica % de pendientes en la tubería a instalas.

4.3 SEÑALIZACION.

En general la señalización de la obra ha mejorado, pero se insiste por parte del interventor en señalizar las áreas que aun lo necesitan con el fin de evitar accidentalidad en la comunidad.

Cumplir con los programas de señalización diurna y nocturna en los tramos que estén interviniendo.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 13 de 29

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

- Herramienta menor
- Concreteadora
- Volquetas
- Excavadora

* A THEORY TO HESELVE ON THE TANK THE TANK THE

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

5. PROGRAMACION DE OBRA





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 14 de 29



EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, VIA NACIONAL



MATERIALES UTILIZADOS PARA LA CAMA DE LA TUBERIA





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 15 de 29



EXCAVACION INSTALACION DE TUBERIA





X



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 16 de 29



TUBERIA SOBRE CAMA DE ARENA

5.1 AVANCE FISICO

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.999.500.000 |
| AVANCE DE OBRA | 100% |



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 17 de 29

AVANCE FISICO CONTRATO ADICIONAL

VALOR DEL PROYECTO \$299.980.000 **VALOR EJECUTADO** \$119.990.682 **AVANCE DE OBRA** 40 %

OTRAS ACTIVIDADES.

- El contratista continúa con el transporte de maquinaria y equipo necesario para la ejecución de cada uno de las actividades del proyecto.
- Transporte de materiales para el desarrollo del proyecto.
- ✓ Control de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.

5.2 AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE EJCUCION | 15 MESES | FECHA DE INICIO | | EREO DE 011 | FECHA DE TERMINACION | | ABRIL DE 012 |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|-----|----------------|---------------------------------|----|-----------------|
| PLAZÓ DE EJCUCION EN DIAS | 450 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 420 | 93.3% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 30 | 6.6% |











Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 18 de 29

5.3 AVANCE FINANCIERO

VALOR DEL PROYECTO \$ 2.999.500.000

VALOR EJECUTADO \$ 2.586.849.895

AVANCE DE OBRA 86.24%

AVANCE FINANCIERO CONTRATO ADICIONAL

VALOR DEL PROYECTO \$299.980.000

VALOR EJECUTADO \$149.999.000

AVANCE DE OBRA 50 %

6. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION INFORME DETALLADO



Meta

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 19 de 29

- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.
- Participer en como activi êm la toma de di disjones para el homitar avantid de la обга.
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.
- Verificación de reposición de andenes como actividades ejecutadas del mes

7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances financieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y facturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION **INFORME DETALLADO**





Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Versión: 03

Página 20 de 29

7.2 ESTADO FINANCIERO

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ANTICIPO | | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 |
| 2 | ACTA PARCIAL | | | \$ 1.414.639.958 | \$ 550,000,000 | |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | | \$ 664.764.958 | \$ 664.764.958 | |
| 4 | ACTA PARCIAL 3 | | | \$ 550,000,000 | \$ 550.000.000 | |
| TOTAL | | | | | | |

7.3 COMITE TECNICO DE OBRA

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|-----------------|------------|---|
| COMITÉ 1 | 06/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION. |
| COMITÉ 2 | 13/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", INSTALACIONDE TUBERIA SANITARIA DE 6", CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION, DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE |
| COMITÉ 3 | 21/09/2011 | INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 2" PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA SANITARIA, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION, INSTALACION DE ARENA PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA, REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO |
| COMITÉ 4 | 28/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, INSTALACION DE |



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION





INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 21 de 29

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

COMPACTADO MECANICAMENTE, CONSTRUCCION DE POZOS DE

INSPECCION

SE ACORDÓ TERMINAR LA REPOSICION DE ANDENES, LOS CUALES FUERON **NECESARIOS INTERVENIR Y AUN NO SE**

HAN ARREGLADO.

COMITÉ 5

17/10/2012

7.4 CONTROL DE POUZAS

COMPAÑIA ASEGURADORA: SURAMERICANA

| AndPARO | VISENSIA. | | | |
|---|-----------|----------|--|--|
| Ann Allo | DESDE | HASTA | | |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 22-03-12 | 26-07-12 | | |
| ANTICIPO | 22-03-12 | 26-07-12 | | |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 22-03-12 | 22-03-17 | | |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 22-03-12 | 26-03-12 | | |
| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 22-03-12 | 23-03-12 | | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 22-03-12 | 26-03-12 | | |

7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | \$ 1.499.750.000 | |
| ACTA DE SUSPENCION | 4 DE FEBRERO DE 2011 | | |
| ACTA DE REINICIACION | 5 DE MARZO DE 2011 | | |
| ACTA PARCIAL 1 | | \$ 1.414.639.958 | |
| ACTA PARCIAL 2 | | \$ 664.764.958 | |
| ACTA PARCIAL 3 | | \$550.000,000 | |



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

INFORME DETALLADO

Página 22 de 29

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 26 de Abril de 2012 en cual el contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance reportan que el proyecto no presenta atraso.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iniciales de la Interventoria se le indica al contratista sobre

personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manípulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.

Dentro de esto también se enmarca que se debe garantizar la línea de vida del personal que labore en el proceso de instalación de tuberías y obras de riesgo medio y alto: así mismo exigir al personal portar los elementos de seguridad para cada actividad específica.



X



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD

GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Versión: 03

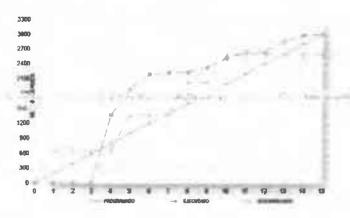
Página 23 de 29

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

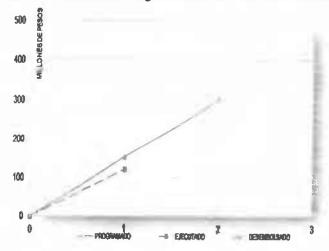
INFORME ECONOMICO

Código: GO - PR01 - FR15

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 100%.



EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL la suma de \$ 149.990.000 por concepto de anticipo contrato adicional. Equivalente al 50% del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 40%.







EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

INFORME DETALLADO

Página 24 de 29

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

Contrato inicial

| _ | | _ | 1 | | | Т | |
|-----|--|---|-------------------------|------------------------|----------|------------------|-------------------|
| - | 1 Martinous | - | Designation of the last | 70.00 | Chimina | | THE PROPERTY. |
| 9 | A THEORY IN COLUMN | | | | | | |
| ++ | Academatic prophetics gara reduce the attachments | м | | 3421.50 | - | | 14000 |
| 3 | (Section 1) | | | | | | |
| 21 | Corio da pasimento Buelto | NF. | 7900 | 7146.00 | 7300 | | 10 03704 |
| 2.2 | Dagwolfelder de permanen regione (finchique relles de georgialistes). | 16. | 275 | - | 3216 | | 13rm ným |
| 23 | Disk plant up | _ M | de | 65.0 | (2)4 | | \$10,000,700.00 |
| 24 | Deur sibili e de person sede de de se mentre de 10 mentre | Ng I | 1676 | 19099.00 | 1876 | | E TE CAMPAGNI |
| 2.5 | Committee and the year water (taken miles do excentra). | #8 | - | 10014.00 | 22 | | \$475,322 G |
| • | NAME OF TAXABLE PARTY. | 7 | | | | 1-1 | |
| 3.1 | Emphatic manual propagation in the College | | autre | 13354.00 | 4002 | | 19.75.760 |
| 3.2 | Compacific among the case of a Sales | - | 4967 | | 8525 | | 1 wilet, rain |
| 3.3 | Control to standards you consider any local to 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 | 100 / | | 12011.00 | Section | j - | 16071790 |
| 3.0 | Grangelin machine en mes h<1.0m | | | 20942.00 | -01 | | 13.70304 |
| 1.5 | marking on one Ir 20a | 769 | 60 | 69459b.00 | 779 | | 19,30 20 0 |
| | VI Charles | 400 | -70 | 2777 | The said | | Chiefe |
| | | - | 966 | Modif | 7301 | | 1131.0130.00 |
| | | | गमा | 1970.00 | 3 | | 120000 |
| 1.0 | Variet de apare en executarions, desleye 2 indudentales 3', y 2 évolutiva des en | MEB . | 97 | 9(75740.07 | 3 | |) = (V) 1 |
| • | parametric & anti-Lacaco de Yaldino. | - | | | | | |
| | Suministra a de laborio PAC de la selectrición de previolini | | 50 | 41000-00 | 5248 | | 130000 |
| 12 | Summitto e implicado de tabula PAC para abundadidados 12 — medicado de presentirio | Mr. | 138 | 88197.50 | CM. | | 123000 |
| 13 | Describito e minimale de hárado PIC para abradaribados 1/F (del relación de production) | M | 387 | 182122.80 | | | 1000 |
| 10 | Sandringher a legislysteller die fellende PPC peng abonduellinden TF (inc. als a babbe als press indice) | М | 15 | 1973-0 | 115 | | 1 /1/10(624) |
| ٠ | MATTER STATE OF THE STATE OF TH | | | | | | |
| 11 | Peters prior bears de lider la (Inchipe extendida y compendado) | 1000 | 2203 | 3296169 | 2289 | | 17210100 |
| LŽ. | - инио описи висоння почення й із мененій (ісіца социальнію «П. Диі) | | 1710 | 97 th.00 | 1790 | | 6 th,220,400,100 |
| .3 | Parliero protechi anticoriumilo invendo milatero 2º (incluyo espisio, curgos, sentreso y conferencei (m) | 100 | 200 | 3700109 | 2393 | | 147,530,004.00 |
| 4 | Mininglis yn mythrigi nieli, cele grafe fam nile celatin e 💸 fan lager mylith, congres, comre e p conformacife) | 168 | 97 | -007.00 | 477 | | 1,04704,00740 |
| | PERFORMANCE PROPERTY CO. | | | | | | |
| á | Out trace bilancia tamala minima 2º annare energe promonazain y completación p4 10m3 | | . 1630 | 00000.00 | 753 | | \$1813M,040 |
| z | Court Marrie (progle missing 1 12" (incluye manue, combrancia y compenhatia off. Mari | 0.007 | 764 | 72347.00 | 764 | | (美味和) |
| 3 | Corpuin arbillica, u=0.00 in (projugo impatronosido) | 111111111111111111111111111111111111111 | | 44674.00 | 3275 | | 14500,040 |
| A | Penk nanka ilgida, caratraka 3000 PRI dalah, an alima (a-10, 15m) | | 3215 | | 1870 | | HARING |
| | Conseque 2000 PSI pero pison para, alais, an olore (inc. formulate 14 mass y coloraniile) | ie: | 1678 | 71773.dip | 185 | | 16,002,730.50 |
| ~ | continuous pointi avivin | | 18.5 | Acutesian Fers | | - | |
| | Cujo Impansidio G.SEAG. Star, consensio ret. 2000 PSI simbuer clare, In-O 70m., on-0 67m anni grouperides, francoiste 10 | | | | 687 | | 10,22,004 |
| 2 | Magal Day of single or importation die natural PAC game als naturalisates (F days, administration des | 6.64 | 007 | 127000.00 | 55A | | \$16,660 |
| | | M | 931 | 2000,00 | | | 1231.51 |
| 3 | Sombiels a institution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of the commencer of substitution in 10 Min Ton 8 2 6" in PAC processing to the commencer of the com | 599 | . 977 | .cmia | 677 | | |
| 4 | Territoria di Companio di Maria (San Printe Perilamente del Companio d | | - 2 | 2020 | - 1 | | 140,023 |
| 5 | Southlights a limitability die Sille Van Mic III die PAC gare experience souther commencer y saffentie) | UH | 18 | 29400.00 | • | | 15383918 |
| | POSICE DE INFORMACION. Phys (Studie Calingia - Pierr managam D-125m (canavia for 2187a olant, siab, cisa, e-0.28m, tor. | - | | | | | |
| 1 | Phop (Sander College) - Pro- namocalu D+1 20m (pameran 95-240P) edinir, sidik dine, s-4,38e, i-4,38e, i-4,38e, pedinir difficult | LM | | CB+Q-00 | 5 | | 13,60,50 |
| 2 | Climbo Perro impreción C+1.20m (escredo telepto Po-2 MPto dels, en des, er4.30m, inclepa escripro gato res.80) | _10_ | 194 | 680A | 114 | | \$50,000,000.00 |
| 1 | Physic Chapter States - Program Imposession Circ S. Ziller (construit file of 2000 File relation, which we will be up the file of 2000 | UM | | 4675.00 | 55 | | (34,40,054) |
| • | Califolis passe de remarcas nos narross anno F y CP (consult fo = 200P) elife. Annielif | 1204 | | (21007.00 | = , | | (4.00,000) |
| ١, | Carbonio passo de impressión pario hábertos serbo 15 y 24º proposito (n. a 2000 n atrib, en atriba) | LIM | 5 (| 107400.00 | 5 | | 107.304 |
| | Cipanga diy cantin puna colocimum da F'n 12' finquata F', comontic alaquia Pc = 2'diF'o della, abraji | | . 13 | jane page | 13 | | 6 F (40) - 400-40 |
| - | ACTINIDADO CONFUNDA ANO. | _ | | generaliju . | | | |
| | inquipalents impagnifica centra de accentrato y alternisalmis, pum actuale, de culturio (los, plumo stront y funccion) | | | | - | | C (5,045,445 TP |
| - | | M . | - | 2545.00 10094.00000 | | | 81,000 |
| | ACTUAL STATES | | *** | AAU, gile | | | (19) |



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 25 de 29

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

Contrato adicional

| | (auto) | 10000 | | | | | |
|---------------|--|-------|-----------|---------------|------|-----|---|
| - | | - | | | = | - | - |
| | | | | | | | |
| 10. | | | 1000 | (married) | | | 175800 |
| | | | | | | | |
| 21 | Curte do | | | 7540.00 | | | Para . |
| 2.2 | Districtional Complete programme and program | - | | Q82.00 | | | (Freed) |
| 2.3 | Code de puederto rigido | | 27 | 68.6 | | | 160 |
| 24 | Depresation to generate the finance of the state of the s | - | 2617 | 1000.00 | 200 | | in desired |
| 2.0 | Samulative retirent de place y artificia diretty author de parameters; | 67. | 0 | 101400 | | | ese. |
| A | to make the same to the same t | | 1 | | | | |
| 31 | Department of the second of th | 17000 | . 0 | 1329400 | | | 14.00 |
| 3.2 | Research research of congueration to 4 kills | 7.0 | 7200 | 128-0 00 | 1000 | 1 | 1 9,64,84.0 |
| 73 | Suppression management of the control of the Contro | 100 | 0 | 2000 | | | Lega |
| 3.4 | Consense der processione en rome nucl. dies | | | | | | 168 |
| 36 | | 100 | 0 | 39-00.00 | | 1 | 140 |
| 34 | Évillando lipo 2 plannophilo regulação 1/7 (Ellegos) parts | NO I | 0 | 10/3.0 | - | | 14,71,000 |
| 3.7 | Party extremen an annual o | 10 | | 3010 | 60 | ++ | i submin |
| 2.0 | | | ED 62 | 16791 00 | _ | 111 | (tim |
| | THE REPORT OF TAXABLE | 100 | | - | | | |
| | | | | | | 100 | ed: |
| C) | Surveyore in Fernal | | 7.0 | 23m H | | | 1 |
| 42 | Committee or resultation on to have PAC good paragraphs to a 14" (by a symbolic do prophyling | | 9 | MARS 00 | | | THE |
| | Revision e related de salaria PCC para manurillada s V des relaçãos de projetos | H | - 19.0 | 100773.00 | | | 5500 |
| | | | | 13/25 00 | | | |
| Li I | | | 7 | | 460 | | 1021010 |
| 62 | The contract of the contract o | | 46.07 | Strings | 460 | | 1435,000 |
| | | | 1000 | | | | |
| | Выбания опример применення в применення на | - | 0 | 27905.00 | | - | *** |
| 8.4 | Financia en malarel autocarrico carello relativo // (hebye deple) - prese veneras carrierres me | 100 | | 4947.00 | 400 | | 14,07,00.4 |
| | | | | | | | |
| h.7 | hade been play and terrative artistica of decrease according companionals and billing | | SSH 75 | entin co | | | 1440 |
| 1.7 | time filantis familio etiatrio 1 1/2 gracca sinchei deriversamo accumuna de la companya del companya del companya de la compan | | 100 17 | 729 0 | | | 100 |
| 1.0 | Print Mills, 64479, Shink Berlemine | 167 | 14 | edP400 | | | - |
| н | Parkerto ripin, commo 200 Pillanh, er dan pirti Maq | 667 | | 77778.00 | | | \$400 |
| u u | Commits Stills Princers place place, made on class (ins. Acronium Commits y consequity) | Ted (| 10.12 | 470.00 | | | 1640 |
| | | | | | | | |
| | Capt Improvious CERNE Stort, accounts out 1200 PEC aliab on case, and 70m, and 60m from distance by foreigning the April | UN | | 127 1945 | | | 61/8 |
| | Battalistes a traditionile de totorio PIII) para attantaritatam d'' (tra revolución an practica) | - | 9 | 2200 | | | 90.00 |
| 9. | Surveyore o promoting the till fills What the first party proprograms comparty contracting a subspace (| 38 | 0 | | | | 5440 |
| | Parteninino e i utalia din ille Rij (ille Teo Tija d'ese PAC pure un presidente (inche) i gras diche uniony administra | Un | 0 | 12 Maint III | | | 100m |
| | Softmake y minjamike de fille tips til pår de PAC java alexandrake dyndyn accentraterase y administ | | | 384940.00 | | | galli |
| - | TOTAL SERVICE | CPs . | <u> </u> | 2000 | | | |
| 1 | The Deale Courts - Part I apay, in C+1,200 parages (y-2 life other lasts story, y-0,55m, tre. | | 1.00 | - | | | law |
| - | Cilinato Pianto responsacio Cirri. Zina quantino simpio finali Tillino piete dei silino, sirile Zino, biologia spessione pario sur dire | | 100 | App to | - | | 1107.000 |
| \rightarrow | | | 28 | -670000 (to | - | | 1141 |
| _ | Calledo pera de Impressión pero hámico artes P y 17 (caserno fo a 2007) aich an anno | UR. | 9 | 40000 | | - | |
| _ | Caffelli phick to remove Admin over 10° y 20° (specyage (s = 2000), sigh on phys) | LIN . | 0 | 17 phil7 (cc | | - | 100 |
| $\overline{}$ | Common culti pero common en Fa (F) (F) (gapero F), escrepo quello fa + (mFe year, espec | Life | - 14: | 107400.00 | | | 111111111111111111111111111111111111111 |
| - | | - | - | | | - | 14/4 |
| | | | | | | | |
| | ACTION OF THE PARTY OF T | | 35.04 | 268 | * | | 470,000.00 |
| \rightarrow | | 1000 | | | 292 | | |
| | constitution on any interpret, f. Con. — (1/10) | 100 | - 44 | Trans. | * | - | 1407,000 |
| - | reporter an enganessa in 200 | | COMMON IN | sagmann : | 341 | | FORLING |
| _ | Competition (Macdella) and contains with the management (Macdella) and Competition (Macdella) and Comp | 10 | 277 (D | 23027.00 | | | (Autr |
| 1 | willerfallsh furtherised deligning peut conversing, ann supresspe dys "AD" | · W | | 1610867.0p | | | 140 |
| - | American de passe y strainse | | | (market | | | 1140 |
| • | AND AND A PARTICULAR OF THE MAY NAME OF THE PARTY HAVE A | - | 0 | 277408.00 | | | 1100 |
| - 4 | e is vier a braining in 12 Min Year Fair in 1940 para abanta ipana arawa arawa arawa arawa (arawa) | Me | 74 | 40000 CB | | | Leate |
| 9 | | M2 | . 34 | | | | 140 |
| l A | into de refução de 00.000 POI (vydajo sumano y Ryssanium) | 80 | | 64001 (D) | | | 1000 |
| - | professionale and recording a relative a consider original de least accommunication in 19,2 for | | | 43.4 | | | IAM |
| - | re à sirie à par arquie à aran | | 460 | G78-8E-00 | | | ite |
| | | | 1986 | 17057.0b | | | 1000 |
| _ | | | | TOTAL COSTS O | | | AM I |



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADG



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 26 de 29

REGISTRO FOTOGRAFICO





EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, VIA NACIONAL

FIEL COPIA TOMADA DEL ORIG



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 27 de 29



MATERIALES UTILIZADOS PARA LA CAMA DE LA TUBERIA







EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 28 de 29



INSTALACION DE TUBERIA DE 8" PVC



TUBERIA SOBRE CAMA DE ARENA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



Meta

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

INFORME DETALLADO

Página 29 de 29

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

El presente informe de Interventoria va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de Marzo de 2012.

Cordialmente.

WILSON A. GONZALEZ RIVEROS

ING. CIVIL ESP.

Interventor EDESA SA, ESP.

MP. 252021 15057 CND



SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Página 1 de 29

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

INFORME DETALLADO Nº 16 1 DE ABRIL DE 2012 AL 1 MAYO DE 2012

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ. META

CONTRATO 561 DE 2010



WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS **CONTRATO DE INTERVENTORIA No 30 DE 2012**



SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 2 de 29

CONTENIDO

| | | Pág |
|-----|--|-----|
| 1. | INTRODUCCIÓN | 3 |
| 2. | GENERALIDADES | 4 |
| 2.1 | ANTECEDENTES | 4 |
| 2.2 | FINALIDAD DEL PROYECTO | 4 |
| 2.3 | LOCALIZACIÓN | 4 |
| 2.4 | ALCANCE DEL PROYECTO | 5 |
| 3. | CONDICIONES DEL CONTRATO | 6 |
| 3.1 | ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO | 6 |
| 3.2 | INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA | 6 |
| 3.3 | INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA | 7 |
| 4. | SEGUMIENTO Y EVALUACIÓN DE PLANES Y ESPECIFICACIONES | 7 |
| 4.1 | ASPECTOS AMBIENTALES | 7 |
| 4.2 | MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD | 7 |
| 4.3 | SEÑALIZACIÓN | 7 |
| 4.4 | EQUIPO DEL CONTRATISTA | 8 |
| 4.5 | INSTALACIONES EN OBRA | 8 |
| 550 | AVANCE DEL PROYECTO | |
| 5.1 | PROGRAMACIÓN DE OBRA | 9 |
| 5.2 | AVANCE FISICO | 9 |
| 5.3 | AVANCE FINANCIERO | 11 |
| 5. | ACTIVIDADES DE INTERVENTORÍA | 11 |
| 7. | ESTADO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL | 11 |
| 7.1 | INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO | 12 |
| 7.2 | ESTADO FINANCIERO | 12 |
| 7.3 | COMITÉS DE OBRA, REUNIONES Y ASPECTOS SOCIALES | 12 |
| 7.4 | CONTROL DE POLIZAS | 13 |
| 7.5 | ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES | 13 |
| 3. | PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS | 13 |



SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO

GOBERNACION OEL META
Trabajando Juntos por el Meis

M

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Página 3 de 29

1. INTRODUCCIÓN

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema 6 de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.



SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO

GOBERNAÇION DEL META



Emisión: Septiembre 6 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Página 4 de 29

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

El municipio de Puerto López -Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las táminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sin ningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpta con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

El proyecto "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META Tiene como finalidad dar solución a las necesidades básicas de la comunidad de este sector. Ya que de encuentran con deficiencia en el sistema de alcantarillado repercute para las actividades diarias de cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACIÓN

Localización Geográfica

El municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.

PIEL COPIA TOMADA



SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO



GOBERNACION DEL META
Trabajando Juntos por el Mah

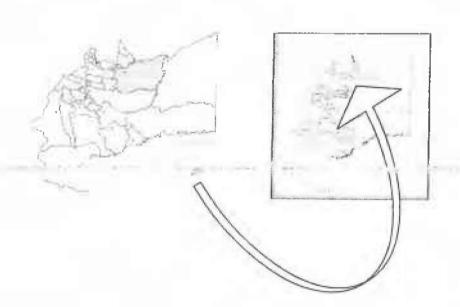
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 5 de 29

• LIMITES TERRITORIALES

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.





SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO



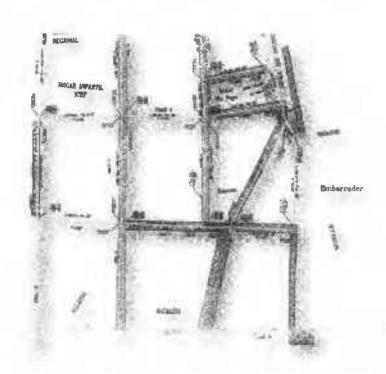
Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Página 6 de 29

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO



2.3 ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance del contrato No. 561 de 2011 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META.

Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que a terminarse lograran solucionar el problemas de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.

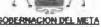




SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION

INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

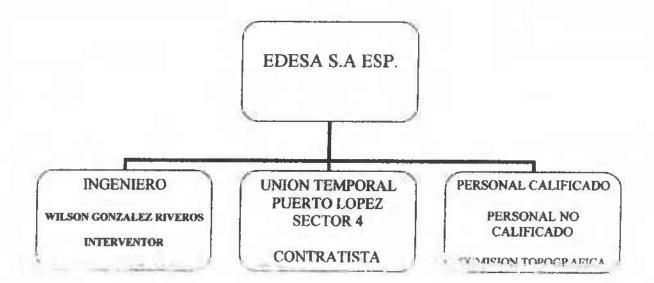
Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Página 7 de 29

3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DE OBRA







SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO Vigencia: Septiembre 5 de 2011



Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Página 8 de 29

3.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META. UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 PUERTO LOPEZ | | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|--|--|
| OBJETO: | | | | | |
| CONTRATISTA: | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 2.999.500 000 | | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN. | OCHO (8) MESES | | | | |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 | | | | |
| MARKET WAS | | | | | |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 14 DE FEBRERO DE 2011 | | | | |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | | | | |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE FEBRERO DE 2012 | | | | |
| VALOR CONTRATO ADICIONAL: | \$299.980,000 | | | | |
| VALOR ANTICIPO ADICIONAL. | \$149.990.000 | | | | |
| PORCENTAJE ANTICIPO ADICIONAL: | 50% | | | | |
| NUEVA FECHA DE TERMINACION: | 26 DE ABRIL DE 2012 | | | | |





SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO – PR01 – FR15

Versión: 06

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 9 de 29

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

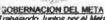
| FECHA DEL CONTRATO: | 16 DE ENERO DE 2012 | | | | |
|------------------------|---|--|--|--|--|
| OBJETO: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. | | | | |
| CONTRATISTA: | ING WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS | | | | |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIÓ | | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$26.302.080 | | | | |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$26.302.080 | | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES | | | | |
| FECHA DE TERMINACION : | 15 DE JUNIO DE 2012 | | | | |





SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION **INFORME DETALLADO**





Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Página 10 de 29

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

4. SEGUMIENTO Y EVALUACIÓN DE PLANES Y ESPECIFICACIONES

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.

| | IMPACTOS PRODUCIDOS | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| teneracioa Armosfericas: | * Dispersion de limitar in marto prominent del vento y interno de maquimenta, en areas despressionade pos autiva del vento y interno de material particulade pos autiva del vento y el carge y descarge la acena, material granules de la vacenta de sectionado procentante de la excavación "Entate emisiones de gasen y particulas generadas por los motores de la maquimenta y equipos menures, los cuales no ses una contribución agosficativa de sumanimentes percentes a los equipos, debido so deteriros normal. "Se recomienda al contratista cumplin a cabalidad con el plan previsto para el movimiente de tierna para an mominar importes ambientales." Se recomienda al contratista hamedecer el terreno con el fin de reducir las emisjones de polyo. "Se recomienda al contratista hamedecer el terreno con el fin de reducir las emisjones de polyo. "Se recomienda al contratista cumplica impiensa y lavado total en arios donde entat, paramenta, ya nos flexible el rigido, evitando antia generación de entamentes de polyo. | | | | |
| Compraction Huldo: | * Par presencia de maquinaria, raido internitente. * Causado por corres y demoliciones de pavimente en concrete sigido y flexible, no permatente. Causado por la compactación de reflenos con el cangun ecompactado; y cana * Nuevacente sobretá át confentida que el personal que opera la máquimada y los equipos de compactación utilice elementos de seguridad industrial. | | | | |
| Afectación o Daño a (mis- de Alcantariliado: | por la consecución de excavaciones se realizan refures de tuberia de gres de redes autiguas, — realiza la respectiva reparacion, sús afectar el — Huposte ausas megras | | | | |
| Africación a cuerpos do | *\$) en el colector de caño sibao, se avallo en cruce de tuberia por un camal del Cap mentido dicha afectacion fue il se illust y no generara problemas en un futuro | | | | |
| Afectución a cuerpos de agua aubterranene: | "Si, en el colector de Caño Sibao y Villas de Granada, puesto que el nivel froatico en la zona se encuentra e pora profundidad, euroque el impacto es minimo puesto que dichas aguas no sun contectinadas por sustancias nortess. | | | | |
| y desachus elle accombres | * St, producto de las demoliciones de | | | | |
| Generation Agings | * No | | | | |
| Generación de Grasas y | *Les producides per el mini de maquinaria y ma *La maquinaria de cuenta cos un parte en el campamento , donde se realizan tectav les actividades de reparación y manifelimientes | | | | |
| leman ación de Ofores: | "En minimo, producto de los a resignerados por la combustión de remissión de la maquinaria y se la combustión de redes de alcanterillado antiguas."Es minima, y transluma por la universem ino de redes de alcanterillado antiguas. | | | | |
| Alteración del Palzojo: | "St. por la lecia de excavaciones y construccion posos de la mon, la comunidad aledaña a las zonas intervendas manifesta que los calles afectadas no menen huchas en para el paso de vehiculos y motocicletas. | | | | |





SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION





GOBERNACION DEL META Trabajando Juntos por el Meti

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Código: GO – PR01 – FR15 Versión: 06 Página 11 de 29

| | IMPACTOS PRODUCIDOS | | |
|--|--|--|--|
| Perdidad de Capa Vegetal y/o Arborea: | *Perdida de capa vegetal superficial en los sitios destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. *Perdida de capa vegetal superficial en el colecctor del Caño Sibao, puesto que se predios utilizados para la ganaderia, pero existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. *El àrea de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomieno composeda de mangra adequada para su posterior elisposición. | | |
| Deterioro del Especio Público: | *Si durate la ejecución del proyecto y es minima, se recomienda usar la señalización necesaria para informar al público la presencia de desvios o modificaciones en la via. | | |
| Afectación del Suelo: | *En sitios puntuales donde se realizan actividades de excavación para la cosnitucción de pozos de inspección | | |
| Contaminación Visua): | *No | | |

4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

Se revisan los respectivos espesores de relleno con la compactación asignada, de igual manera se verifica % de pendientes en la tubería a instaladas, se verifican los refuerzos en cada uno de los pozos de inspección.

4.3 SEÑALIZACIÓN

En general la señalización de la obra ha mejorado, pero se insiste por parte del interventor en señavor las áreas que min la peresitan con el fin de outras graves alleted en la comunidad.

Cumplir con los programas de señalización diurna y noctuma en los tramos que estén interviniendo.

4.4 EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

- Herramienta menor
- Concretadora
- Volquetas
- Excavadora



J.



SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION**

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 12 de 29







4.5 INSTALACIONES EN OBRA

Para la ejecución de la obra el contratista cuenta con una oficina ubicada en el área urbana del municipio de puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

5. AVANCE DEL PROYECTO

5.1 PROGRAMACIÓN DE OBRA

| PLAZO DE EJCUCION | 15 MESES | | | DE EREO 2011 | FECHA DE TERMINACION | 26 DE ABRIL DE 2012 | |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|-----|--------------------|---------------------------------|---------------------------|----|
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 450 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 450 | 100% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 0 | 0% |





SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO

GOBERNACION DEL META Trabajando Juntos por el Meta

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 13 de 29

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

5.2 AVANCE FISICO

AVANCE FISICO CONTRATO INICIAL

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.999.500.000 |
| AVANCE DE OBRA | 100% |

AVANCE FIS'00 CONTRATO ADICIONAL

| VALOR DEL PROYECTO | \$299.980.000 |
|--------------------|---------------|
| VALOR EJECUTADO | \$229.980.000 |
| AVANCE DE OBRA | 100% |





SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

Versión: 06

INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Viger

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 14 de 29



Actividad

Código: GO - PR01 - FR15

Excavación en conglomerado mecánica para instalación de tubería, esto corresponde al contrato adicional.



| ITEM | PRELIMINARES | UNID | CANTIDAD A EJECUTAR | CANTIDAD EJECUTADA | AVANCE |
|------|--|------|------------------------|-----------------------|--------|
| 3.2 | Excavación mecanica en conglomerado h < 3.0m | МЗ | 1200 | 1200 | 100% |

Actividad

Instalación de tubería de 8" en profundidades mayores a 3m.



| ITEM | PRELIMINARES | UNID | CANTIDAD A EJECUTAR | CANTIDAD EJECUTADA | AVANCE ITEM |
|------|--|------|---------------------------|-----------------------|----------------|
| 4.1 | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 8" (inc. nivelación de precisión) | m | 32.14 | 32.14 | 100% |





SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO





Emisión: Septiembre 5 de 2011

00

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Página 15 de 29

Actividad

Elaboración de pozo de inspección, armado de cilindro para proceder a formaletear y fundir.



| ITEM | PRELIMINARES | UNID | CANTIDAD A EJECUTAR | CANTIDAD EJECUTADA | AVANCE |
|------|--|------|------------------------|-----------------------|--------|
| 8.2 | Cilindro Pozo Inspección D=1.20m (concreto simple f'c=21MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6) | m | 29.56 | 29.56 | 100% |

Actividad

Reposicion de pavimento rigido en trarnos intervenidos anteriormente. Se ejecuta el respectivo proceso de relleno y compactación.



| ITEM | PRELIMINARES | UNID | CANTIDAD A EJECUTAR | CANTIDAD EJECUTADA | AVANCE |
|------|--|------|---------------------------|-----------------------|--------|
| 5.4 | Afirmado en material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación) | МЗ | 500 | 500 | 100% |



SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION **INFORME DETALLADO**

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 16 de 29

5.3 AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO CONTRATO INICIAL

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999.500.000 |
|--------------------|------------------|
| | |
| VALOR EJECUTADO | \$ 2.586.849.895 |
| AVANCE DE OBRA | 86.24% |

AVAILUE FINANCIERO CONTRATO ADIGIONAL

| VALOR DEL PROYECTO | \$299.980.000 |
|--------------------|---------------|
| VALOR EJECUTADO | \$149.999.000 |
| AVANCE DE OBRA | 50 % |



SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO

GOBERNACION DEL META

Emisión: Septiembre 5 de 2011

-

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Página 17 de 29

6. ACTIVIDADES DE INTERVENTORÍA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- · Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento del la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.
- Participar en forma activa en la roma de decisiones para el normal avance de la obra
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.

7. ESTADO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances financieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y facturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren





SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO -- PR01 -- FR15

Versión: 06

Página 18 de 29

7.2 **ESTADO FINANCIERO**

ESTADO FINANCIERO CONTRATO INICIAL

| VALOR PROYECTO | \$ 2.999.500.000 | |
|----------------|------------------|--|
| | | |

| ACTA | VALOR | AMORTIZACIÓN | NETO PARCIAL | ACUMULADO PAGOS EFECTUADOS | |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|-------|
| | | | | \$ | % |
| ANTICIPO | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | \$ 1.499.750.000 | 50 |
| ACTA PARCIAL 1 | | \$ 1.414.639.958 | \$ 550.000.000 | \$2.049.750.000 | 68.33 |
| ACTA PARCIAL 2 | | \$ 664.764.958 | \$ 664.764.958 | \$2.714.514.958 | 90.49 |

ESTADO FINANCIERO CONTRATO ADICIONAL

| VALOR PROYECTO | | | \$299.980.000 | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----|
| ACTA | VALOR | AMORTIZACIÓN | NETO PARCIAL | ACUMULADO PAGOS EFECTUADOS | |
| | | | \$ | % | |
| ANTICIPO | \$ 149,990,000 | \$ 149,990,000 | \$ 149,990,000 | \$ 149,990,000 | 50 |





SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION** INFORME DETALLADO



401

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 19 de 29

7.3 COMITÉS DE OBRA, REUNIONES Y ASPECTOS SOCIALES

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|-----------------|------------|---|
| COMITÉ 1 | 06/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION. |
| COMITÉ 2 | 13/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", INSTALACIONDE TUBERIA SANITARIA DE 6", CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION, DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE |
| COMITÉ 3 | 21/09/2011 | INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 2" PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA SANITARIA, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION, INSTALACION DE ARENA PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA, REPOSICION DE |
| COMITÉ 4 | 28/09/2011 | CONCRETO RIGIDO EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTADO MECANICAMENTE, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION |
| COMITÉ 5 | 17/10/2012 | SE ACORDÓ TERMINAR LA REPOSICION DE ANDENES, LOS CUALES FUERON NECESARIOS INTERVENIR Y AUN NO SE HAN ARREGLADO. |



SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION INFORME DETALLADO



401

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 20 de 29

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

7.4 CONTROL DE POLIZAS

| AMBADO | VIGENCIA | | VALOR | VIGENTE |
|---|----------|----------|---------------------|---------|
| AMPARO | DESDE | HASTA | ASEGURADO | VIGENTE |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 22-03-12 | 26-07-12 | \$ 329,948,000.00 | ŞI |
| ANTICIPO | 22-03-12 | 26-07-12 | \$ 1,649,740,000.00 | SI |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 22-03-12 | 22-03-17 | \$ 659,896,000.00 | SI |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 22-03-12 | 26-03-12 | \$ 329,948,000.00 | SI |
| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 22-03-12 | 23-03-12 | \$ 329,948,000.00 | SI |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 22-03-12 | 26-03-12 | \$ 329,948,000.00 | SI |

7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES

| ACTA/ CONTRATOS | FECHA | CAUSAL |
|-----------------------|--------------------------|---|
| ACTA DE INICIACION | 5 de enero de 2011 | Inicio actividades técnica, administrativas y financieras |
| ACTA DE SUSPNECION | 4 de febrero de 2011 | |
| ACTA DE REINICIO | 5 de marzo de 2011 | |
| ACTA PARCIAL 1 | | Corte de obra 1 |
| ACTA PARCIAL 2 | | Corte de obra 2 |
| ACTA PARCIAL 3 | | Corte de obra 3 |
| ADICIONAL EN VALOR | 20 de febrero de 2012 | Mayores cantidades de obra |



SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION**





Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 06

Página 21 de 29

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 26 de Abril de 2012 en cual el contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance reportan que el proyecto no presenta atraso y que tanto el avance físico del contrato inicial y el del adicional están culminados.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iniciales de la Interventoria se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, quantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.

Dentro de esto también se enmarca que se debe garantizar la línea de vida del personal que labore en el proceso de instalación de tuberías y obras de riesgo medio y alto: así mismo exigir al personal portar los elementos de seguridad para cada actividad especifica:

> WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. INTERVENTOR

> > FIEL CORLA





INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO – PR01 – FR15

Versión: 03

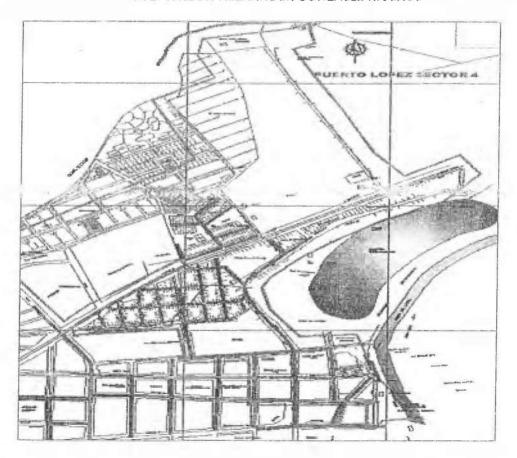
Página 1 de 29

GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A.

CONTRATO 561 DE 2010

"AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META."

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 30 DE 2012 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS



INFORME FINAL







405 4584

INFORME DETALLADO

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Version: 03

Página 2 de 29

INFORME DETALLADO DE INTERVENTORIA

- 1. INTRODUCCION
- 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

Código: GO - PR01 - FR15

- 2.1. ANTECDENETES
- 2.2. FINALIDAD DEL PROYECTO
- 2.3. LOCLIZACION
- 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO
- 3. CONDICIONES DEL CONTRATO
- 3.1. ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO
- 3.2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO
- 3.3. INFORMACION GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
- 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL
- 4.1ASPECTOS AMBIENTALES
- 4.2MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD
- 4.3SENALIZACION
- 4.4PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
- 4.5. EQUIPO DEL CONTRATISTA
- 4.6. INSTALCIONES EN OBRA, VALLA INFORMATIVA
- 5. PROGRAMACION DE OBRA
- 5.1. AVANCE FISICO
- 5.2 AVANCE EN TIEMPO
- 5.3 AVANCE FINANCIERO
- 6. ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA
- 7. ESTADO FIANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL
- 7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
- 7.2 ESTADO FINANCIERO
- 7.3 COMITES DE OBRA, REUNIONES, ASPECTOS SOCIALES
- 7.4 CONTROL DE POLIZAS
- 7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS Y CONTRATOS ADICIONALES
- 8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS





INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15 Versión: 03 Página 3 de 29

El alcance del contrato No. 561 de 2010 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." Este proyecto hace parte de un grupo de contratos que al terminarse lograran solucionar el problema de contaminación producido por las laguas residuales del Municipio de Puerto López, los cuales actualmente son arrojados a los ríos sin ningún tratamiento, luego de completar la construcción total de todos los alcantarillados proyectados para este Municipio, estas aguas serán conducidas a la PTAR del Municipio actualmente en construcción.









INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 4 de 29

2.1 ANTECEDENTES.

El Municipio de Puerto López - Meta, al igual que la mayoría de los Municipios de Colombia no cuenta con el adecuado manejo de los servicios públicos domiciliarios, lo cual ha acarreado graves problemas de saneamiento básico viéndose afectada la salud de la población, en especial la más vulnerable, como los son los niños, las personas de las tercera edad y población que se encuentra en zonas donde las láminas de aguas son las receptoras de los vertimientos sinningún tipo de tratamiento ni control.

Es de esta problemática que nace la necesidad de plantear un proyecto el cual cumpla con esta expectativa.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO.

"AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LACIDA O DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META Tiene como finalidad dar solución a las necesidades básicas de la comunidad de este sector, ya que se encuentran con deficiencia en el sistema de alcantarillado lo cual repercute para las actividades diarias de cada una de las familias que poseen predio en estos barrios.

2.3 LOCALIZACION.

Localización Geográfica.

El Municipio tiene una extensión total de 6.898 km². La principal vía de acceso es a través de la carretera que la une a Villavicencio. También se comunica con toda la extensión de los Llanos Orientales a través del río Meta y con Venezuela a través del río Orinoco. La mayor parte del municipio se ubica en zonas donde el promedio de la temperatura está entre los 26 °C y 26.5 °C, siendo febrero y marzo los meses más cálidos con valores entre los 27 °C y 28 °C y junio y julio









INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

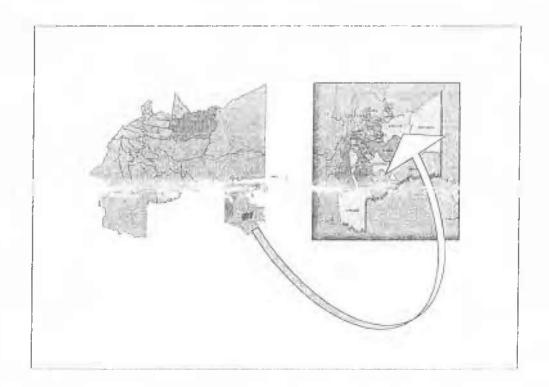
Versión: 03

Página 5 de 29

los más fríos con valores promedios de 24 °C. Las temperaturas máximas absolutas han superado los 38.5 °C y las mínimas absolutas han descendido hasta los 14 °C.

LIMITES TERRITORIALES.

El municipio de Puerto López, limita al Norte con los municipios de Cumaral, Cabuyaro y el departamento de Casanare; Al oriente con el municipio de Puerto Gaitán; al sur con el municipio de San Martín, Meta, y al occidente con los municipios de San Carlos de Guaroa y Villavicencio.



PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO.



DEL OPLEMENTAL

409



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 6 de 29

2,4 ALCANCE DEL PROVICTO

El alcance del contrato No. 561 de 2011 mejoramiento ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META.

Proyecto que hace parte de un grupo de contratos que a terminarse lograran solucionar el problemas de contaminación producido por las aguas residuales, que son arrojadas a los ríos sin ningún tratamiento, ya que estas van hacer conducidas a la PTAR del Municipio, la cual también se encuentra en ejecución en sus obras civiles actualmente.

3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.



410

New



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO
Emision: Septiembre 5 de 2011 Vigen

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 7 de 29



3.2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.









INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigen

1 Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15 Versión: 03

Página 8 de 29

| FECHA DEL CONTRATO: | "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META". | | | |
|-------------------------------|---|--|--|--|
| ОВЈЕТО: | | | | |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4 | | | |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 2.999.500.000 | | | |
| PŁAZO DE EJEGUCIÓN: | ОСНŮ (8) MESES | | | |
| VALOR ANTICIPO: | \$ 1.499.750.000 | | | |
| PORCENTALE DE ANTICIPO: | 50 % | | | |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 30 DE DICIEMBRE DE 2010 | | | |
| FECHA DÉ INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | | | |
| EÉCHA DE CI | 202 DC 2014 | | | |
| FECHA DE SUSPENSIÓN 2 | DICIÉMBRE 21 DE 2011. | | | |
| PRORROGA 1 | SESENTA (60) DIAS. | | | |
| PRORROGA 2 | SESENȚA (60) DIAS. | | | |
| PRORROGA 3 | TRENTA (30) DIAS. | | | |
| FECHA DE TERMINACION INICIAL | 4 DE FEBRERO DE 2012 | | | |
| FECHA DE TERMINACION FINAL | 26 DE MARZO DE 2012. | | | |
| %EJECUCION A LA FECHA | CIEN (100) % | | | |

3.3 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA







HAT WELL

INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 9 de 29

| FECHA DEL CONTRATO: | 16 DE ENERO DE 2012 | | | |
|------------------------|--|--|--|--|
| OBJETO: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. | | | |
| CONTRATISTA: | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS | | | |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO | | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$26.302.080 | | | |
| VALOR ACTUALITY DO: | \$26.302.080 | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES | | | |
| FECHA DE TERMINACION ; | 15 DE JUNIO DE 2012 | | | |
| RESOLUCIÓN N | 030 de 2012 | | | |

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL.







INFORME DETALLADO
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigen

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 10 de 29

4.1 ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.

| Parties and the same of the sa | The state of the contract of the state of th |
|--|--|
| t mariti alkani Animin teri | *Dispersion de material particulado por acción del viento y operación de maquinaria, en areas desprivista de capa vegeral. *Dispersión de maturial particulado por acción del viento y el carge y descutgo de atena. granular de 2° y insterial selectorado proveniente de la encavación de manera de y equipos menores, los cueles no cose ina contribución significativa de contaminantes que fa califad del aire, sin manera debe harea ul mantenimiento preventiro à los equipos, debido se deles coro normal. *Ze recomiente al contribute cumplina exhabitad con el plan prevista para est minimizar impactos ambientales. So recomiente al contribute numera propieta y levado total en analis debido es del se de la califad de la contribute de la |
| | Per presenta de maguinacia, cuido informitente. * Causado por corres y demo - ca de político de contretu algida y Fierbly, no |
| | Causado por la compactación de con o) eccapitatida y ', de vibraturia ' "Nuevamente se solicita al contratica que af e e e que opera la maquinaria y lica aquipos de compactación atitica elementos de asgurdad industrial. |
| armen, able a flake a parkin. Le A l'aggraphication | *Ni per la conrecucion de encavecto nas se realizat returnada tuberia de gras de rados untigues, se realiza la respectiva reparacion, sus afectar el positio flujo de aguita tespres. |
| north Committee of the | "E on el coloctor de caho sibao, se realigo en cruce de tuberia por un ramai del Can do, diche electacion fue transforia y no generara problemas en un futor: |
| Africanti and Cherry Co. | in el colector de Esto Silao y VELIr de Grandala, puesto que el nivel frestico en la sóna es ontibentre e poce profundidad, aunque el impacto de minimo paserto de diches agues no son contaminadas por enstancias notivas. |
| estanda a por del accentato est Victoria del constitución | "St producto de las demolidares de concreto, el contratista cuenta con los permitos, para resitar la disposición final en un predita privado en las conas del proyecto. "Cantenecton de escombros por nacavaciones, a los cuales se cuenta con los permas-para su dispocisión final en predita privados aleciaños al proyecto. "Transportar adecuadamente los escombros en vehículos con su respectivo |
| Resemble, When I | |
| Comment of the state of the sta | "Les productios per el mantenimiento de maquinaria y equipo. "La reaquinaria pesada cuenta con un patio en el campamento, d'ante le mallem godes lus actividades de repareción y mantenimiento. |
| gelle (pellan på mogalit | minima, producto de los gams gonerados — la combustión de las membres de la ranquinaria y volquotas. "de minima, y transitoria por la intervencion de racios de alcantaciliado antiquas: |
| After Helicope I | "St. por la ejecución de excavaciones y construcción pozos de Liejección, la comunidad aledana e las zones interventias menificata que les calles afrotalista un integral la una construcción de la constación de la lacta y m |





INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 11 de 29

| . Se Anglide de Cupa Vegetal γγο Arton | material, ediste permiso por parte de los propietarios de los predios para el acopio de material, ediste permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. *Perdida de capa vegetal superficial en el colocitor del Caño Sibao, punto que son predios utilizados para la ganaderia, pom existe parmiso por parte de los propietar los de los predios para realizar tales actividades. *El área de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda como caria de acapa capa de capa su postacio edizonal do. |
|--|--|
| District New Hold Strawers Melasters | °SI durate la ejecucion del proyecto y es mínimas, se recomienda usar la sefialización necesaria para informar al público la presencia de desvios o modificaciones en la vía. |
| Arm increase and the after | "En stitus puntuales donde se realizan actividades da excavación para la cosatrucción de pozos de hispección |
| Similarita ida Verrah | 'No |

4.2 MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD.

En este periodo se verifico con ensayos de laboratorio realizados por el contratista que el concreto utilizado para la reposición y reparación de andenes fuera el adecuado, concordando con las especificaciones técnicas hechas por parte del interventor.

A SENIATE, CON

En general la señalización de la obra se implemento a medida que se abrían frentes de trabajo, el contratista realizo dicha labor de acuerdo a lo estipulado. las obras en horas no laborables quedaban con su señalización para evitar posibles accidentes en los tramos intervenidos.

4.4 PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hace entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

Se debe adjuntar informe de salud ocupacional del respectivo mes. De igual manera cuenta con carpeta en el sitio de la obra para cualquier eventualidad.



415



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Página 12 de 29

4.5 EQUIPO DEL CONTRATISTA.

Para la ejecución de este contrato el contratista empleo la siguiente maquinaria:

- Herramienta menor.
- > 3 Retros Orugadas tipo 200.
- 2 Retro sobre llantas.
- 6 Canguros.
- > 4 Ranas.
- > 6 Cortadoras de pavimento.

the control of the control of

- 1 Camioneta estacas.
- > Formaleta para pozos.

4.6. INSTALACIONES EN OBRA VALLA INFORMATIVA.

Para la ejecución de la obra el contratista conto con una oficina y una bodega, ubicada en el área urbana del Municipio de Puerto López, en donde también sirve de almacén para los materiales equipos y herramienta menor.

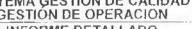
5. PROGRAMACION DE OBRA.

Se hizo necesario realizar seis reprogramaciones de obra por haber 3 suspensiones y 3 adiciones en tiempo, para lo cual el contrato se ajusto dentro de lo presentado y aprobado en la reprogramación por la interventoría.



KIL







INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 13 de 29

6. AVANCE DEL PROYECTO.

6.1. AVANCE FISICO.

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 3.299.451.558,00 |
|--------------------|---------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 3.299.451.558,00 |
| AVANCE DE OBRA | 100.00% |

Revisión de tapas cajas de inspección para proceder a la reposición de andenes intervenidos.









125°



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTION DE OPERACION



INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 14 de 29

Reposición de andenes en concreto rígido.





Reposición de cerámica de andenes que fue necesario romper.









INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

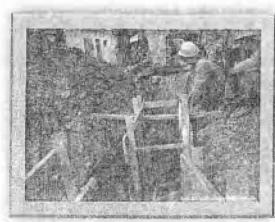
Vigencia: Septiembre 5 de 2011

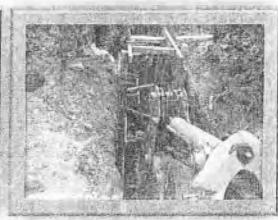
Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

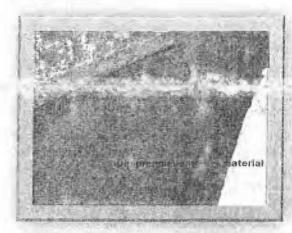
Página 15 de 29

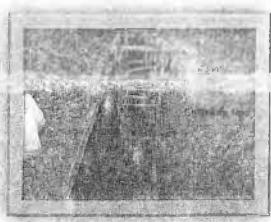
Excavaciones: Para las excavaciones en algunos tramos debido a la conformación del terreno encontrado y por seguridad del personal se empleo el entibado tipo 2.

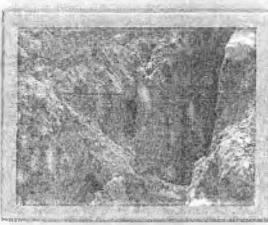




Entibado tipo 2: Debido a fa inestabilidad del terreno como se evidencia en la fotografía para cuidar la seguridad del personal.













189°

INFORME DETALLADO

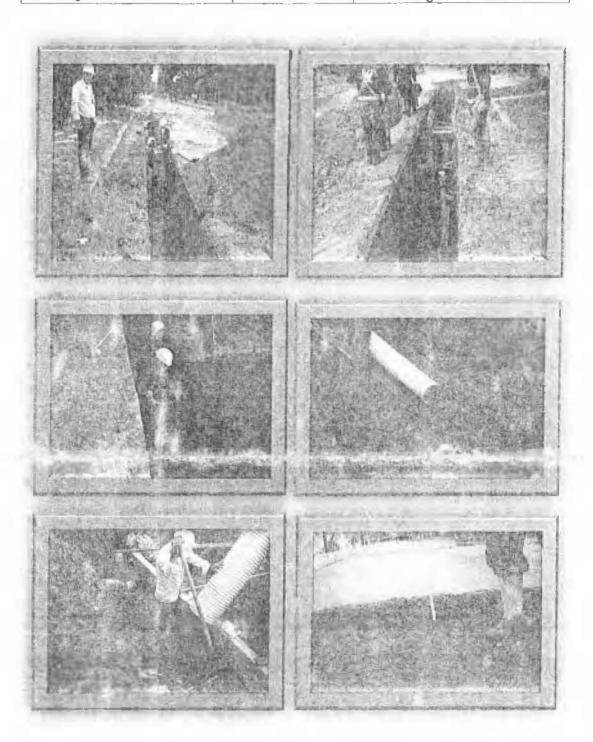
Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 16 de 29







INFORME DETALLADO

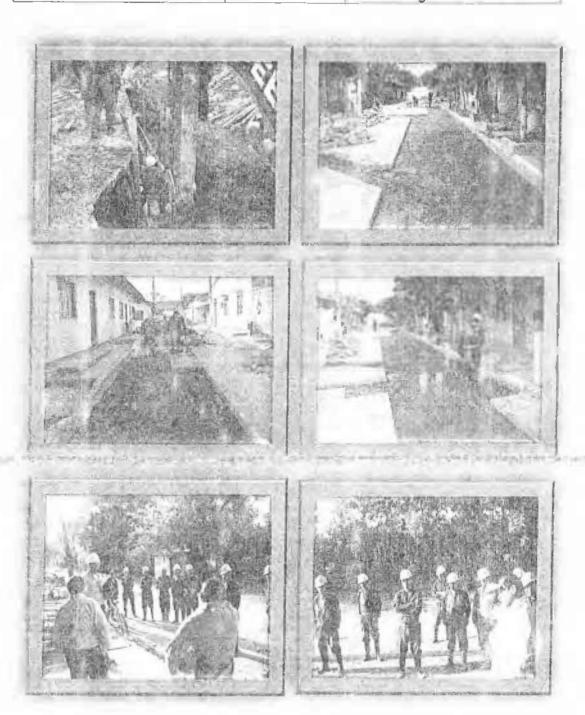
Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 17 de 29









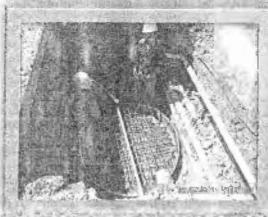
INFORME DETALLADO

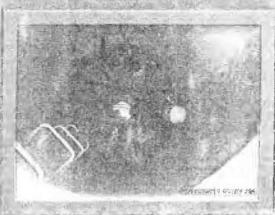
Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO – PR01 – FR15 Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 18 de 29

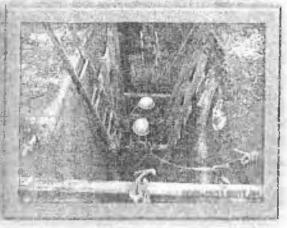














1230





INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 19 de 29

OTRAS ACTIVIDADES.

- Control de calidad de los materiales.
- Señalización en el área del proyecto.
- Seguimiento en seguridad industrial.

5.2 AVANCE EN TIEMPO.

| PLAZO DE EJCUCION | 13 MESES | FECHA DE INICIO | | FREO DE 011 | FECHA DE TERMINACION | | E MARZO 2012 |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|-----|----------------|---------------------------------|---|-----------------|
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 390 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 390 | 100,00% | DIAS POR EJECUTAR % PLAZO | 0 | 0,00% |

PRORROGA DE 5 MESES + 117 DIAS POR SUSPENSIÓN.

5.3 AVANCE FINANCIERO.

| VALOR DEL PROYECTO | \$ 3.299.451.558,00 |
|--------------------|---------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 3.299.451.558,00 |
| AVANCE DE OBRA | 100,00% |



KK.





<u>ESTION DE OPERACION</u> INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 20 de 29

6. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- Coordinación de los aspectos ambientales.
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento de la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social a todo el personal empleado.
- Participar en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.
- Verificación de instalación de redes como actividades ejecutadas del mes.

7. ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL.

7.1 INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro



450





INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011 Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15 Version: 03 Página 21 de 29

de esta información soporte se anexan extractos bancarios, balances financieros de inversión del anticipo, comprobantes de egreso y facturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren

7.2 ESTADO FINANCIERO.

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|-------------------|-------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | ANTICIPO | | J | \$ 1.649.740.000,00 | \$ 1.649.740.000,00 | \$ 1.649.740.000,00 |
| 2 | ACTA PARCIAL | | \$ 1.414.639.958 | \$ 749.875.000,00 | \$ 664.764.958,00 | \$ 664.764.958,00 |
| 3 | ACTA PARCIAL 2 | | \$ 1.284.962.139 | \$ 749.875.000,00 | \$ 535.087.139,00 | \$ 535.087.139,00 |
| 4 | LIQUIDACION | | \$ 599 849.500 | \$ 149.990.000,00 | \$ 449.859.500,00 | \$ 449.859.500,00 |
| TOTAL | | | \$ 3.299.451.597,00 | \$ 3.299.480.000,00 | \$ 3.299.451.597,00 | \$ 3.299.451,597,00 |

7.3 COMITÉ TECNICO DE OBRA.

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS | |
|-----------------|------------|---|--|
| COMITE (| 06/09/2011 | ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", CONSTRUCCION D CAJAS DE INSPECCION. | |
| сомітё 2 | 13/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", INSTALACIONDE TUBERIA SANITARIA DE 6", CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION, DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE | |
| COMITÉ 3 | 21/09/2011 | INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 2" PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA SANITARIA, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION, INSTALACION DE ARENA PARA CAMA Y ATRAQUE DE LA TUBERIA, REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO | |







INFORME DETALLADO

Vigencia: Septiembre 5 de 2011 Emisión: Septiembre 5 de 2011 Código: GO - PR01 - FR15 Página 22 de 29 Versión: 03

Ato Kark

| COMITÉ 4 | 28/09/2011 | EXCAVACION MECANICA H>3,0 M CON DOS RETROEXCAVADORAS DE ORUGAS, INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8", REPOSICION DE CONCRETO RIGIDO, INSTALACION DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTADO MECANICAMENTE, CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION |
|----------|------------|--|
| COMITÉ 5 | 17/0/2012 | SE ACORDÓ TERMINAR LA REPOSICION DE ANDENES, LOS CUALES FUERON NECESARIOS INTERVENIR Y AUN NO SE HAN ARREGLADO. |

7.4 CONTROL DE POLIZAS.

| AMPARO | VIGENCIA | | | | |
|--|------------------|------------|--|--|--|
| | DESDE | HASTA | | | |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 05/01/2011 | 05/02/2012 | | | |
| ALTER TO THE PROPERTY OF THE P | المنابع والراجال | 0.70% | | | |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 05/01/2011 | 05/10/2014 | | | |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 05/01/2011 | 05/02/2016 | | | |
| PAGO DE SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMBIZACIONES | 05/01/2011 | 05/10/2012 | | | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC. | 05/01/2011 | 05/10/2011 | | | |

7.5 ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| ACTA DE INICIACION | S DE ENERO DE 2011 | \$ 1.499.750.000 | |
| ACTA DE SUSPENCION | 4 DE FEBRERO DE 2011 | | |
| ACTA DE REINICIACION | 5 DE MARZO DE 2011 | | |
| ACTA PARCIAL 1 | | \$ 1.414.639.958 | |
| ACTA PARCIAL 2 | | \$ 664.764.958 | |





INFORME DETALLADO Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15 Versión: 03 Página 23 de 29

8. PROBLEMAS PRESENTADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS.

CRÓNOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 30 de Marzo de 2012 en cual el contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance reportan que el proyecto no presenta atraso, lo cual lo podemos identificar con lo siguiente: según reporte de obra el contrato presenta un 100,00% ejecutado y el que debía llevar para la fecha es de 98.97% teniendo en cuenta que se suspendió por un mes y se prorrogo por el mismo tiempo y además se le dieron 2 meses más de prórroga.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iníciales de la Interventoría se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.

The second section is a second of the second second section in the second secon laboro en el proceso de instalación de tuberías y obras de riesgo medio y alto: así mismo exigir al personal portar los elementos de seguridad para cada actividad específica.

INFORME ECONOMICO.

EDESA S.A. E.S.P. giro a UNION TEMPORAL IDEAL - la suma de \$ 1.499.750.000 por concepto de anticipo. Equivalente al 50% del contrato No 561 de 2010 cuyo objeto es "AMPLAICION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO, Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNCIPIO DE PUERTO LOPEZ, META." En la actualidad se registra un avance en obra del 100,00%.



4







INFORME DETALLADO

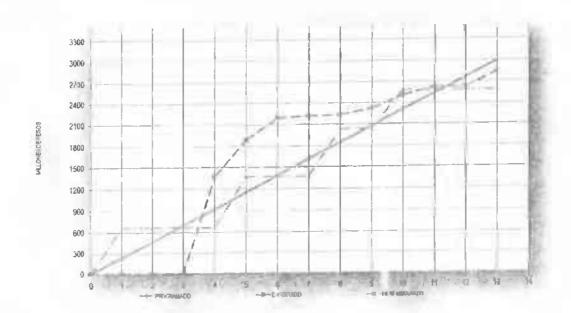
Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 24 de 29









INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 25 de 29

| ITEM | ITEM DE PAGO | DIND | COSTO UNITARIO | CANT. | VALOR |
|-------|--|---------------|-------------------------------|--|------------------------------|
| 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES. | 4 | ! | | |
| 1.1 | Localización y replanteo para redes de alcantarillado. | М | \$2.421,00 | 3.834,15 | 9.282.477, |
| 2 | DEMOLICIONES | 141 | \$2.421,00 | 3.034,13 | 3.202.477, |
| Z.1 | Corte de pavimento flexible. | M | \$7.146,00 | 670,70 | 4 702 022 |
| 2.2 | Demolición de pavimento flexible (incluye retiro de escombros). | M2 | \$6.282,00 |) | 4.792.822, |
| 2.3 | Corte de pavimento rigido. | + | | · | 2.640.193, |
| 2.4 | Demofición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros). | M | \$8.952,00 | | 20.009.510, |
| 2.5 | Demolición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros). | M2 M2 | \$15.009,00 \$16.014,00 | | 28.603.117,0 3.683.220,0 |
| 3 | EXCAVACIONES | - | | | |
| 3.1 | Excavación manual en conglomerado h < 1.50m. | LAZ | 612.224.00 | 1 072 01 | 24 095 325 |
| 3.2 | Excavación mecanica en conglomerado h < 3.0m. | M3 | \$13.334,00 | 1.873,91 | 24.986.735,0 |
| 3.3 | | M3 | \$12.641,00 | ļ | 505.421.262,0 |
| 3.3 | Excavación mecánica en conglomerado humedo h < 3.0m. Excavación mecánica en roca h<3.0m. | M3 | \$20.942,00 | 1.080,00 | 22.617.440,0 |
| 3.5 | | M3 | \$68.430,00 | 0,00 | 0,0 |
| 3.6 | Excavación mecánica en roca h>3.0m. | M3 | \$105.138,00 | 0,00 | 0,0 |
| | Entibado tipo 2 (formaleta madera 1/7 utilizaciones). | M2 | \$25.694,00 | 13.626,72 | 350.124.905,0 |
| 3.7 | Retiro sobrantes de excavación. Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4"). | M3 MES | \$16.761,00 \$9.825.310,00 | 3.470,61 5,00 | 58.170.846,0 49.126.550,0 |
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA | | | | <u> </u> |
| 4.1 | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 8º (inc. nivelación de precisión). | M | \$41 969,00 | 3.508,04 | 147.228.931,0 |
| 4,2 | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 12" | М | \$86.2 17,00 | 0,00 | J'u |
| 4.3 | Summistro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 14" (inc. nivelación de precisión). | M | \$102.122,00 | 240,92 | 24.603.232,0 |
| 4.4 | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 16" (inc. nivelación de precisión). | М | \$137.275,00 | 0,00 | 0,0 |
| 5 | RELLENOS | | | | |
| 5.1 | Arena para base de tubería (incluye extendida y compactada). | М3 | \$32.243,00 | 2.347,64 | 75.695.091,0 |
| 5.2 | Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m). | M3 | \$9.718,00 | 47.615,53 | 462.727.702,0 |
| 5.3 | Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación). | МЗ | \$27.635,00 | 0,00 | 0,0 |
| 5.4 | Afirmado en material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación). | M3 | \$43.471,00 | 1.137,03 | 49.427.701,00 |
| | REPOSICION DE PAVIMENTOS | | | 0,00 | |
| 0.1 | Sub-base triturada tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m). | М3 | \$66.558,00 | 481,91 | 32.074.809,00 |
| 3.2 | Base triturada tamaño máximo 1 1/2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.10m). | МЗ | \$72.247,00 | 586,43 | 42.368.096,00 |
| - | Carpeta asfáltica, e=0.07m (incluye imprimación). | M2 | \$44.674,00 | 420,28 | 18.775.544,00 |
| _ | Pavimento rigido, concreto 3000 PSI elab, en obra (e=0.15m). | M2 | \$77.773,00 | 1.905,73 | 148.214.417,00 |
| . 5 1 | Concreto 3000 PSI para placa piso, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación). | МЗ | \$520.203,00 | 13,42 | 6.979.366,00 |
| 7 1 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | |
| | Caja inspección 0.50x0.50m, concreto ref. 3000 PSł elab.en obra, h=0.70m , e=0.07m (inc. excavación, formaleta 1/3 usos}. | UN | \$127.980,00 | 302,00 | 38.649.960,00 |
| · / I | Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 6" (inc. nivelación de precisión). | м | \$29.298,00 | 2.354,49 | 68.981,772,00 |







INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 26 de 29

| 7.3 | Sumínistro e instalación de Kit Silla Yee 8 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo). | บท | \$121.955,00 | 149,00 | 18.171.295,00 |
|-----------------|---|------|----------------|------------------|------------------|
| 7.4 | Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo). | UN | \$304.910,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.5 | Suministro e instalación de Silla Yee 16 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo). | UN | \$294.828,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | POZOS DE INSPECCION. | | | | |
| 8.1 | Placa Circular Cubierta - Pozo Inspección D=1.20m (concreto f'c=21MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. arotapa+arobase). | UN | \$478.443,00 | 66,00 | 31.577.238,00 |
| 8.2 | Cilindro Pozo Inspección D=1.20m (concreto simple f'c=21MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6). | м | \$479.300,00 | 175,87 | 84.294.491,00 |
| 8.3 | Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.20m (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m). | UN | \$443.755,00 | 66,00 | 29.287.830,00 |
| 8.4 | Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 12" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra). | UN | \$121.987,00 | 66,00 | 8.051.142,00 |
| 8.5 | Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 24" {concreto fc = 28MPa elab. en obra}. | UN | \$157.460,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.6 | Cámara de caída para colectores de 8" a 12" (bajante 8", concreto simple fic = 21MPa elab. obra). | M | \$280.728,00 | 4,38 | 1.229.589,00 |
| 9 | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS. | | | 0,00 | |
| 9.1 | Levantamiento topográfico redes de acueducto y alcantarillado para actualiz. de catastro (inc. planos récord y formatos). | M | \$2.545,00 | 3.834,15 | 9.757.912,00 |
| 10 | ITEMS NO PREVISTOS | | | | |
| 10.1 | Excavación manual en conglomerado 1.50m < h < 3. | M3 | \$21.352,00 | 860,93 | 18.382.475,00 |
| 10.2 | Excavación mecánica en conglomerado h> 3.0m. | M3 | \$14.033,00 | 5.658,64 | 79.407.637,00 |
| 10.3 | Excavación mecánica en conglomerado húmedo h>3.0m | М3 | \$23.027,00 | 1.629,96 | 37.533.153,00 |
| 10.4 | Perforacion horizontal dirigida por ramming en camisa de 10". | MI | \$1.610.867,00 | 17,00 | 27.384.739,00 |
| 10.5 | Reposicion de pisos y andenes. | M2 | \$52.893,00 | 280,00 | 14.810.040,00 |
| 10.6 | Suministro e instalación de Kit Silla Yee 14 x 6" de PVC para alcantarillados fincture acondicionad addesivo) | Unid | \$277.419,00 | 3,00 | 832.257,00 |
| 10.7 | S ကရာဗင်းခဲ့ နေသည်။ alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo). | Unid | ↓1.08.890,00 l | 150,00 | 16.333.500,00 |
| 10.8 | Suministro e instalación de Semicodo de 6" | M2 | \$81.551,00 | 150,00 | 12.232.650,00 |
| 10.9 | Acero de refuerzo 60 000 PSI (incluye amarre y figuración) | Kg | \$4.003,00 | 1.300,00 | 5.203.900,00 |
| 10.10 | Traslado, puesta en marcha y retorno a su sitio original de red electrica existente de 13,2 Kv. | MI | \$51.945,00 | 600,00 | 31.167.000,00 |
| 10.11 | Cerca de alambre de puas con postes de concreto. | MI | \$17.017,00 | 1.100,00 | 18.718.700,00 |
| COSTO | DIRECTO TOTAL: | | | | 2.639.561.246,00 |
| Admini | stración 12% : | | | | 501 516.637,00 |
| mprevistos 3% : | | | | 26.395.612,00 | |
| Utilidad | 10% | | | | 131.978.062,00 |
| TOTAL OBRA | | | | 3.299.451.557,00 | |





INFORME DETALLADO

Emisión: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

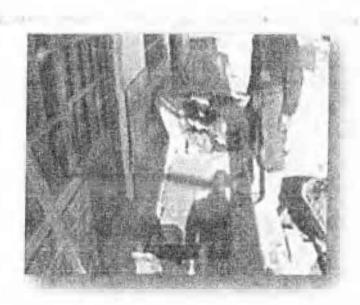
Versión: 03

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Página 27 de 29

A continuación se registrara las imágenes del avance de obra registrado para este periodo de diciembre en el cual podremos observar las siguientes actividades: reposición y reparación andenes en las edificaciones intervenidas.











EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD GESTIÓN DE OPERACION

INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 28 de 29









EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S. A. E. S. P. SISTEMA GESTION DE CALIDAD **GESTION DE OPERACION** INFORME DETALLADO



Emisión: Septiembre 5 de 2011

Vigencia: Septiembre 5 de 2011

Código: GO - PR01 - FR15

Versión: 03

Página 29 de 29



El presente informe de Interventoría va con destino a la dirección técnica operativa de EDESA S.A ESP. Con el ánimo de rendir informe sobre las actividades técnicas administrativas financieras y ambientales adelantadas en el proceso constructivo del contrato 561 de 2010 durante el mes de enero de 2012.

Cordialmente.

WILSON A. GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP. Interventor EDESA SA, ESP. MP. 252021 15057 CND



X.X



Villavicencio, 21 de julio de 2011

Ingeniero ORLANDO GUZMAN VIRGUEZ Director Técnico Operativo EDESA S.A.E.S.P. Ciudad

Ref.: Investigación del accidente de trabajo Contrato No.561 del 2010

Por medio del presente escrito, y con ocasión al accidente laboral acaecido el día 16 de junio de 2011 aproximadamente a las 4:30 p. m. en el Municipio de Puerto López, durante el proceso de excavación, dando como resultado algunas personas heridas y fallecidas, me permito requerirlo para inste nuevamente a la Interventoria del contrato No.561 del 2010, con el fin de verificar si el contratista cumplió con las normas de salud ocupacional y seguridad industrial, si el accidente de trabajo fue reportado a la Administradora de Riesgos Profesionales correspondiente, si demandaba conformar el comité paritario de salud ocupacional de conformidad con la normatividad para el caso, en caso positivo, si procedió a realizar la respectiva investigación del accidente, identificando para fal efecto las causas, hechos y situaciones que lo han generado, implementando las medidas coripctivas encaminadas a eliminar o minimizar las condiciones de riesgo y evitar su recurrencia.

Lo interior, teniendo en cuenta que a la fecha ha transcurrido más de un (1) mes y se desconoce info me del contratista al respecto.

Cordialmente.

OLGA LUCIA GOMEZ MOLANO

Secretaria General

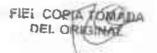
Proyectó: Andrea Tatiana Rojas Rodriguez

Coordinadora Jurídica

Jerhy 2107/11/am



Diagonal 19 transversal 23- 02 Barrio el nogal www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 -6824421-6824472 Villavicencio - Meta







AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ, META.

INFORME DE ACCIDENTE DE TRABAJO DEL 16 DE JUNIO DE 2011.

CONTRATO DE OBRA No 561-2010.

Single of margining the wife half of a grant of the first

CONTRATISTA:
UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR 4.
R/L. Ing. GERMAN JAVIER DIAZ GUTIERREZ.

INTERVENTOR: Ing. WILSON A. GONZALEZ RIVEROS

SUPERVISOR:
ing. ORLANDO GUZMAN VIRGUEZ.
Director Técnico operativo EDESA S.A E.S.P.

JUNIO 22 DE 2011.

FIEL COPIA TOMADA





1. PROCESO CONSTRUCTIVO ADOPTADO PARA LA INTERVENCIÓN DEL TRAMO MH-128 A MH-96.

El proceso constructivo adoptado para intervenir el tramo donde ocurrieron los hechos se inicia con la localización y replanteo de la red de alcantarillado a construir, utilizando el perfil longitudinal determinado por el diseñador de la Empresa de Servicio públicos del Meta "EDESA" S.A-E.S.P, el cual se muestra a continuación.



El sentido de construcción del alcantarillado se determinó realizarlo desde el pozo MH-128 hasta el pozo MH-96, debido a que el pozo MH-128 presenta la cota batea más baja, que garantiza el descole del agua en caso de inundación del área de excavación. La tubería a instalar en este tramo es de PVC para alcantarillados de 14". Las labores en este sector se iniciaron el día 14 de junio de 2011 en horas de la mañana.

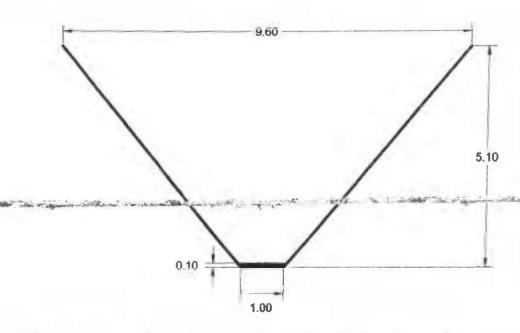
Día 14 de Junio de 2011

Una vez revisado y comprobado el alineamiento, las cotas de terreno y las cotas bateas de la tubería a instalar, se comienza el proceso de la excavación, la cual se inicia en el pozo MH-128





(pozo existente), con un ancho de excavación en la corona de 9,60 metros, un ancho en la cota batea de 1,00 metro, una profundidad de 5.10 metros y una longitud de 9 m, para lo cual se empleó una retro-excavadora sobre oruga marca Hitachi Zaxis 200. Se muestra a continuación dicho perfil transversal:



Se revisa la estabilidad de la excavación realizada, en especial la estabilidad del talud, lo cual se realiza mediante una inspección visual que garanti... que no halla presencia de griatas : 1000. ರ್ಷ ಆರ್.. ೨ Carernet de agua, ರವಾಗಿರುವ urasucos de estratos de material, desprendimiento de material de las paredes del talud, incremento excesivo y repentino del nivel freático, presencia de redes de agua potable y alcantarillado averiadas. Una vez comprobado que no existe peligro para el personal, se realiza un manejo de aguas para evacuarlas del área de trabajo, ya que en el sitio hay presencia de nivel freático (10 cm de altura en promedio), se verifican las cotas inferiores de la excavación a lo largo de la misma, una vez revisadas y ajustadas a las cotas de diseño se perfora el pozo MH-128 mediante el uso de un compresor neumático para empatar la tubería a este. Se instala una capa de material triturado de e=10 cm a lo largo de toda la longitud y se compacta, se vuelve a tomar niveles, se verifican y se ajustan a las cotas bateas de diseño. Se instala un tubo de 4,40 metros de longitud, se vuelven a revisar niveles para confirmar la correcta instalación de la tubería. Encima del tubo de 14" en los extremos se instalan lonas llenas de material triturado de planta (trinchos) para garantizar que en el proceso de relleno no se altere la cota batea de la tubería. Se procede a rellenar, primero con material triturado de planta (atraque) a una altura de 30 cm por encima de la cota clave del tubo y posteriormente con material de la excavación, todo este relleno se compacta de forma manual y mecánica. Se decide rellenar toda la excavación realizada en el día de hoy, para evitar que si llueve en la noche se inunde este sitio y se sature demasiado el terreno, lo que podría ocasionar complicaciones para trabajar al día siguiente y desestabilizaría demasiado el terreno.

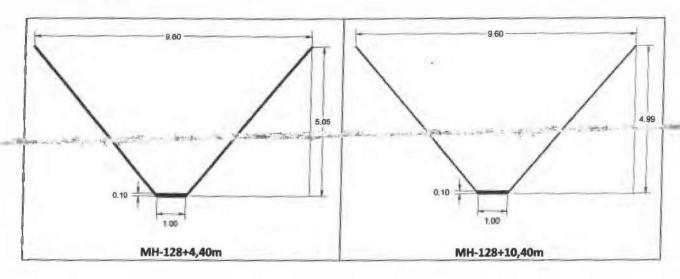






Día 15 de Junio de 2011

Se revisa el alineamiento y las cotas bateas de la tubería a instalar, se comienza el proceso de la excavación, la cual se inicia en el punto en que se terminó de instalar la tubería el día de ayer (MH-128+4.40m), con un ancho de excavación en la corona de 9,60 metros, un ancho en la cota batea de 1,00 metro, una profundidad de 5.05 metros y una longitud de 11 m, para lo cual se empleó una retro-excavadora sobre oruga marca Hitachi Zaxis 200. Se muestra a continuación dicho perfil transversal:



Se revisa la estabilida il de la excavación maltrada en especial de cual se casa se casa de casa de casa de casa se rearda mediante una inspección visual que garantice que no halla presencia de grietas, presencia de venas o cavernas de agua, cambios drásticos de estratos de material, desprendimiento de material de las paredes del talud, incremento excesivo y repentino del nivel freático, presencia de redes de agua potable y alcantarillado averiadas. Una vez comprobado que no existe peligro para el personal, se realiza un manejo de aguas para evacuarlas del área de trabajo, ya que en el sitio hay presencia de nivel freático (10 cm de altura en promedio), se verifican las cotas inferiores de la excavación a lo largo de la misma, una vez revisadas y ajustadas se instala una capa de material triturado de e=10 cm a lo largo de toda la longitud y se compacta, se vuelve a tomar niveles, se verifican y se ajustan a las cotas bateas de diseño. Se instala un tubo de 6,00 metros de longitud, se vuelven a revisar niveles para confirmar la correcta instalación de la tubería. Encima del tubo de 14" en los extremos se instalan lonas llenas de material triturado de planta (trinchos) para garantizar que en el proceso de relleno no se altere la cota batea de la tubería. Se procede a rellenar, primero con material triturado de planta (atraque) a una altura de 30 cm por encima de la cota clave del tubo y posteriormente con material de la excavación, todo este relleno se compacta de forma manual y mecánica. Se decide rellenar toda la excavación realizada en el día de hoy, para evitar que si llueve en la noche se inunde este sitio y se sature demasiado el terreno, lo Que podría ocasionar complicaciones para trabajar al día siguiente y desestabilizaría demasiado el terreno.

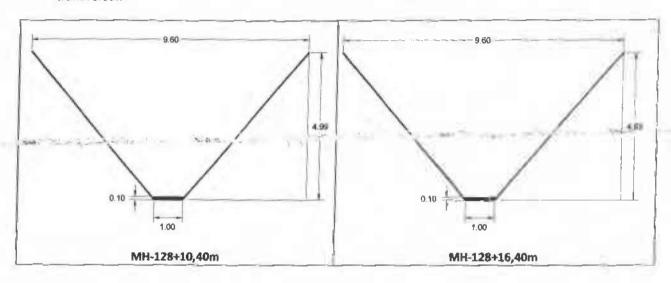






Día 16 de Junio de 2011

Se revisa el alineamiento y las cotas bateas de la tubería a instalar, se comienza el proceso de la excavación, la cual se inicia en el punto en que se terminó de instalar la tubería el día de ayer (MH-128+10,40m), con un ancho de excavación en la corona de 9,60 metros, un ancho en la cota batea de 1,00 metro, una profundidad de 4,99 metros y una longitud de 11 m, para lo cual se empleó una retro-excavadora sobre oruga marca Hitachi Zaxis 200. Se muestra a continuación dicho perfil transversal:



Se revisa la estabilidad de la avación de la cual se realiza mediante una inspección visual que garantice que no halla presencia de grietas, presencia de venas o cavernas de agua, cambios drásticos de estratos de material, desprendimiento de material de las paredes del talud, incremento excesivo y repentino del nivel freático, presencia de redes de agua potable y alcantarillado averiadas. Una vez comprobado que no existe peligro para el personal, se realiza un manejo de aguas para evacuarlas del área de trabajo, ya que en el sitio hay presencia de nivel freático (10 cm de altura en promedio). Se produce un desprendimiento leve de material del talud margen derecha, que tapa a uno de los empleados a nivel de los tobillos, el manifiesta que lo ayuden a salir ya que se encuentra enterrado, acuden a ayudarlo dos trabajadores cuando se presenta otro desprendimiento de material del talud margen izquierda, que tapa a los tres empleados a nivel de la cintura, inmediatamente el nivelador de topografía y otros 3 empleados acuden a socorrerlos, en especial porque uno de ellos manifestaba mucho dolor, ya casi cuando estaban listos para salír se presenta otro desprendimiento de material del talud margen derecha, que tapa hasta la cabeza a los tres empleados iniciales que quedaron atrapados y al nivelador de topografía. De ahí en adelante y gracias a la estabilización del talud, que se empezó a hacer desde el primer deslizamiento, y con la ayuda de dos retroexcavadora más que se llevaron al sitio, no se presentaron más derrumbes y se pudieron sacar a todos los





QUESTO LOPEZ SECTOR 4

empleados atrapados. Dos de los tres empleados que primero quedaron atrapados murieron en el sitio, el nivelador de topografía alcanzo a salir con signos vitales pero murió en el recorrido al hospital en la ambulancia, el maestro de la obra sufrió una fractura de tibia y peroné y otros dos empleados sufrieron contusiones leves. Milagrosamente uno de los tres empleados que quedaron inicialmente atrapados sobrevivió sin mayores contusiones, fue valorado y le dieron tres días de incapacidad. De ahí en adelante la zona permanece cerrada con alambre de púas y cinta se seguridad hasta que las autoridades judiciales y la EDESA S.A E.S.P autoricen alguna intervención.



REGISTRO FOTOGRAFICO





FOTOGRAFIA No. 1 y 2 Localización y replanteo del tramo MH - 128 AL MH - 96

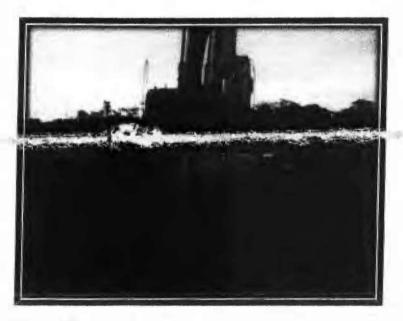
En esta fotografía se aprecia el tramo a intervenir y ya se había realizado la localización y replanteo por parte del topógrafo.

Calle 41 No 25 – 18 – Barrio Emporio. Telefax:(098)6 64 31 20. Correo electrónico: javidi80@yahoo.com Villavicencio (Meta).









FOTOGRAFIA No. 3 y 4 Excavación mecánica tramo MH - 128 AL MH - 96

Se observa el inicio de la excavación mecánica en el tramo comprendido entre los pozos MH - 128 AL MH - 96, la cual es realizada mediante la Excavadora Hitachi Zaxis 200.









FOTOGRAFIA No. 5 y 6 Conformación del talud

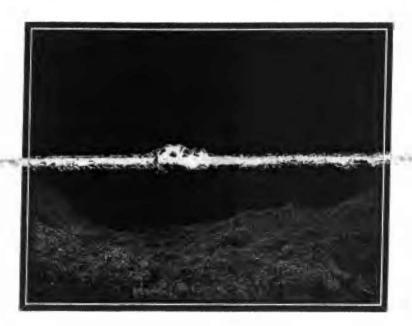
Se observa conformación del talud en la actividad de excavación mecánica en el tramo comprendido entre los pozos MH - 128 AL MH – 96, para de esta manera garantizar la seguridad del personal.

Calle 41 No 25 – 18 – Barrio Emporio. Telefax:(098)6 64 31 20. Сотео electrónico; javidi80@yahoo.com Villavicencio (Meta).









FOTOGRAFIA No. 7 y 8 Conformación del talud

Excavación mecánica para conformación de la excavación con talud.

Calle 41 No 25 – 18 – Barrio Emporio. Telefax: (098)6 64 31 20. Correo electrónico: javidi80@yahoo.com Villavicencio (Meta).

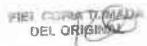






FOTOGRAFIA No. 9 Talud adoptado para el tramo intervenido

En el costado izquierdo se observa el corte diagonal realizado en talud y en el costado





45 XX

BITACORA DE OBRA



X

INFORME DE ACCIDENTE DE TRABAJO DE EMP EADOR O CONTRATANTE ARP SUITO Soludioop CONT. SUFO COL PRIVERIT 11 X 100 X STEFICACION GENERAL DEL ENGLEADOR, CONTRATANTE O C TON DE VISIONADOS LASOSAN (IL SENALOZE & CONTRACTOR DE SONTANTANTE DE CONTRACTOR DE SONTANTANTE DE CONTRACTOR DE C 10 64 5120 6643120 DIVERSION DE TRANCO LOS MONCOS CLASTICIS PROCESSO — EL TES DE CONTROL DE TRANCO CONTROL DE CONTROL - AU 14 Nº 5-52 " Meta "Tillaw cencio ** 7721854075 FEDN OF MUNICIPAL PROPERTY. Heredio Alfonso लेका विस्ता तिनिहान

obrero

| Note Note | VPoerto lapez | T statement of the state of the |
|---|---|--|
| UCAR DORUG DOURANG EL ACCIDENTE. DI DESTADURLA IMDIQUE CUALIERTO (Indique den 4+ ecurris): [1] ALANCHMO O DEPENDIO | | палетия С па именичения |
| C C AREAS DE PRODUCCIÓN CIA AREAS RECESTARAS O PRODUCTIVAS IN CUBRICIDERS O PARELLIA C OS RECALEAN RA PREPUBACABREM O AREAS SE CIRCULACIÓN VEDICULAR (1) OPICIAIS RO OTILAS AREAS CONTURBES | P. (M. LUZASON) 1. UN TOROGRAMA, ENDRIENT, DERLARRO MURCULAR, HERMA O LACTACION DE MESTULO O TERODA MIN HERMA 1. ON LUMBIOCIÓN O TAMBA MITERO 1. PR. ANTIGODO O ENCLUACION (Forbreson » portira án sed 1. 11 HERMAN | WITH STATE OF THE PROPERTY OF THE STATE OF T |
| Campo Abierto | PAG TRADIGA RUPERFICIAL Berfujo resendo, possible e perchasa s bales de que muy percurierá GA GOLTE, CURTURÓN O APLAFTANIENTO CONTRADADESA | E DIN OTRO, Stapenstyped |

Villaucencio ...

57Z 578

PD 0 3 2 VIII 535.600 HONNE OF

THE DE CHEINE

PO OTRAC ARRAGE CONTINUES

PO OTRAC ARRAGE CONTI

AN DESCRIPCION DEL ACCIDENTE

IL PARTS 16 de Junio

El Trabajacato se enconfrata reglizando instru

action de tuberia soni

dario estado al calector

de aguas residuales

rugnos se presento un

critumhe de tierro

el cuo i e acciono

la muerte

astricado no instrucción de accionado de tuberia soni

critumhe de tierro

el cuo i e acciono

la muerte

astricado no instrucción de accionado de tuberia soni

como be presento un

critumhe de tierro

el cuo i e acciono

la muerte

astricado no instrucción de tuberia soni

como be creation un

como be creation de tuberia soni

como becretario un tuberia soni

como becretario de soni

como be

D GENCHAR TELEFORM OF THE CENTRAL PROPERTY.

LUWFULLUB IN OF POIN

HEI COPIATOWADA

The state of the s



Villavicencio (Meta) - 08 de Agosto de 2011.

Ingenieros:
ORLANDO GUZMAN VIRGUEZ.
Director Técnico operativo EDESA S.A E.S.P.
WILSON A. GONZALEZ RIVEROS.
Interventor Externo Contrato 561 de 2010 EDESA S.A E.S.P.

A ST F AND THE STATE OF THE STA

Referencia: Entrega investigación de accidente de trabajo mortal y grave del contrato 561 de 2010.

Apreciados ingenieros:

Ciudad.

1-12-5-6

La presente con el fin de hacerles entrega de la Investigación del accidente de trabajo mortal ocurrido el pasado 16 de Junio de 2011 de los señores FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ, MAICOL ESTIT MORENO TRIANA , VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA y del accidente de trabajo grave del señor ISIDRO MEDINA RUIZ. Dicha investigación se realizó en conjunto entre La ARP SURA, el interventor del contrato, el auxiliar en salud ocupacional de la EDESA S.A – E.S.P, un Licenciado en salud ocupacional designado por el contratista y el propio contratista, tal y como lo exige el ministerio de la protección

2011, a su vez la ARP SURA después de algunas correcciones y ajustes a dicha investigación, la radico ante el ministerio de la protección social el pasado 05 de Agosto de 2011. Anexo a la presente

- Oficios de entrega por parte del contratista, de las investigaciones de los accidentes mortales y el grave a la ARP SURA.
- Oficio de entrega por parte de la ARP SURA, de las investigaciones de los accidentes mortales al ministerio de la protección Social.

Agradeciendo su atención prestada, cordialmente:

R/L UNIÓN TEMPORAL PUERTO LOPEZ – SECTOR 4.

Calle 41 No 25 – 18 – Barrio Emporio. Telefax:(098)6 64 31 20. Correo electrónico: ut.puertolopez@hotmail.com Villavicencio (Meta).





Villavicencio, 05 de Agosto de 2011

Señores



CIUDAD

Asunto: Entrega Medio Físico Investigación AT Mortal: FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ C.C 17.335.755

En respuesta a su solicitud, y en cumplimiento de lo definido en el **Artículo 3** de la **Resolución 1401 de 2007**, anexo el Informe de Investigación del Accidente de Trabajo Mortal ocurrido el 16 de Junio y reportado el día 20 de Junio del año en curso del Señor **FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ**, identificado civilmente con cedula de cludadanía número **17.335.755**, para sus respectivos trámites:

Documentación Entregada

- Formato de investigación de Incidentes y Accidentes de trabajo ARP SURA
- Copia versión testigos del Accidente
- Copia de la Cedula de Ciudadanía de trabajador
- Certificación Afiliación a Riesgos Profesionales
 Certificación Afiliación a Riesgos Profesionales
 Certificación Afiliación a Riesgos Profesionales
- Copia de Afiliación al Fondo de Pensiones Instituto de Seguros Sociales
- Copia Informe de Accidente de Trabajo
- Copia de los Pagos de Seguridad Social Realizados

Copia del Informe de Necropsia

Cordialmente,

GERMAN JAVIER DÍAZ GUTIERREZ
R/L UNIÓN TEMPORAL PUERTO LÓPEZ SECTOR 4

CALLE 41 N 25 - 18 BARRIO EMPORIO TELEFONO/FAX: 6543120 E-MAIL: <u>ut.puertolopez@hotmail.com</u> VILLAVICENCIO - META

FIEL COPIA TOMADA

PUERTO LOPEZ SECTOR 4

Villavicencio, 05 de Agosto de 2011

Señores



CIUDAD

Asunto: Entrega Medio Físico Investigación AT Mortal: MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA C.C 1.120.569.329

En respuesta a su solicitud, y en cumplimiento de lo definido en el **Artículo 3** de la **Resolución 1401 de 2007**, anexo el Informe de Investigación del Accidente de Trabajo Mortal ocurrido el 16 de Junio y reportado el día 20 de Junio del año en curso del Señor **MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA**, identificado civilmente con cedula de ciudadanía número **1.120.569.329**, para sus respectivos tramites:

El presente informe ya se había entregado en medio magnético al señor Gustavo Poveda Profesional en Prevención de Villavicencio el día 01 de Julio de 2011.

Documentación Entregada

- Formato de investigación de Incidentes y Accidentes de trabajo ARP SURA
- Copia versión testigos del Accidente
- Copia de la Cedula de Ciudadanía de trabai de respectivo
- Certificación Afiliación a Riesgos Profesionales
- Copía de Afiliación Saludcoop EPS
- Copia de Afiliación al Fondo de Pensiones Porvenir
- Copia Informe de Accidente de Trabajo
- Copia de los Pagos de Seguridad Social Realizados
- Copia del certificado de necropsia
- Copia del Informe de Necropsia

Cordialmente.

GERMAN JAVIER DÍAZ GUTIERREZ R/L UNIÓN TEMPORAL PUERTO LÓPEZ SECTOR 4

come down

CALLE 41 N° 25 ~ 18 BARRIO EMPORIO TELEFONO/FAX: 6643120

E-MAIL: ut.puertolopez@hotmail.com VILLAVICENCIO - META

FIEL COPIATIONALIA
DEL ORIGINA



Villavicencio, 05 de Agosto de 2011

Señores



CIUDAD

Asunto: Entrega Medio Físico Investigación AT Mortal: VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA C.C 1.121.854.075

En respuesta a su solicitud, y en cumplimiento de lo definido en el **Artículo 3** de la **Resolución 1401 de 2007**, anexo el Informe de Investigación del Accidente de Trabajo Mortal ocurrido el 16 de Junio y reportado el día 20 de Junio del año en curso del Señor **VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA**, identificado civilmente con cedula de ciudadanía número **1.12.854.075**, para sus respectivos trámites:

El presente informe ya se había entregado en medio magnético al señor Gustavo Poveda Protesional en Prevención de Villavicencio el día 01 de Julio de 2011.

Documentación Entregada

- Formato de investigación de Incidentes y Accidentes de trabajo ARP SURA
- Copia versión testigos del Accidente
- Copia de la Cedula de Ciudadanía de trabajador
- Certificación Afiliación a Riesgos Profesionales
- Copia de Afil L'ón Humana Vivir FPS
- Copia de Afiliación al Fondo de Pensiones Porvenir
- Copia Informe de Accidente de Trabajo
- Copia de los Pagos de Seguridad Social Realizados

Copia del certificado de necropsia

Cordialmente.

GERMAN JAVIER DÍAZ GUTIERREZ R/L UNIÓN TEMPORAL PUERTO LÓPEZ SECTOR 4

CALLE 41 N° 25 – 18 BARRIO EMPORIO TELEFONO/FAX: 6643120 E-MAIL: ut.pyertolopez@hotmail.com

VILLAVICENCIO - META



PUERTO LOPEZ SECTOR 4

Villavicencio, 27 de Julio de 2011

Señores



Asunto: Entrega Medio Físico Investigación AT Grave: ISIDRO MEDINA RUIZ C.C. 17.306.754

En respuesta a su solicitud, y en cumplimiento de lo definido en el **Artículo 3** de la **Resolución** 1401 de 2007, anexo el informe de investigación del Accidente de Trabajo Grave ocurrido y reportado el día 20 de Junio del año en curso del Señor ISIDRO MEDINA RUIZ, identificado civilmente con cedula de civiladanía número 17 306 754, para sus respectivos trámites: El presente informe ya se había entregado en medio magnético al señor Gustavo Poveda

Documentación Entregada

- Formato de investigación de Incidentes y Accidentes de trabajo ARP SURA
- Copia versión testigos del Accidente
- Copia de la Cedula de Ciudadanía de trabajador

Profesional en Prevención de Villavicencio el día 01 de Julio de 2011.

- Certificación Afiliación a Riesgos Profesionales.
- Copia de Afiliación Saludcoop EPS
- Copia de Afiliación al Fondo de Pensiones
- Copia Informe de Accidente de Trabajo
- Copia de los Pagos de Seguridad Social Realizados

Cordialmente,

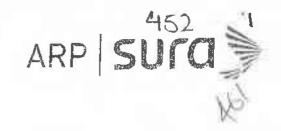
GERMAN JAVIER DIAZ GUTTERREZ

R/L UNIÓN TEMPORAL PUERTO LÓPEZ SECTOR 4

CALLE 41 N° 25 – 18 BARRIO EMPORIO
TELEFONO/FAX: 6643120

E-MAIL: <u>ut.puertolopez@hotmail.com</u> VILLAVICENCIO - META

> FIEL CORA OHADA DEL OFICINA



Bogotá, 05 de Agosto de 2011

CE201141013116 094122210

Doctora

DALIA MARIA AVILA REYES

Jefe de División de Empleo y Seguridad Social

MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL

Villavicencio



Respetada doctora:

Dando cumplimiento al artículo 4 Decreto 1530 de 1996, estamos entregando la información del accidence de trapajo montan.

Empresa

UT PUERTO LOPEZ

Trabajadores

FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ MAICOL ESTIT MORENO TRIANA VICTOR ALFONSO HEREDIA

Fecha accidente

16 DE JUNIO DE 2011

Se anexa copia de la investigación del accidente por parte de la empresa y concepto de ARP SURA.

Atentamente,

DARIA CECILIA RIVERO ACEVEDO

Gerente Técnica Regional Centro

Formuto

DEL OPPLATORIADA

Versión 1



CONCEPTO POR LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS PROFESIONALES SOBRE PRESUNTO ACCIDENTE DE TRABAJO MORTAL

El objetivo del presente formato es emitir el concepto sobre el evento correspondiente, por parte de ARP-SURA, en cumplimiento del decreto 1530 del 26 de agosto de 1996 y la Resolución 1401 del 24 de Mayo de 2007, con el fin de prevenir futuras pérdidas por las mismas causas en la empresa donde se presentó dicho evento.

Datos Generales de la empresa:

| Empresa: | Unión Temporal Puerto Lopez Sector 4 | Nit: | 900403743 |
|------------|---|---------------------|-----------|
| Actividad | Canata ución | Oficina ARP-SURA | Depoté |
| economica: | 31111 | a la que perrenece: | |

Datos del presunto accidente de trabajo:

| Nombre de la Persona | Fernando Sanchez Rodriguez | Cédula Ciudadanía | 17,335,755 | |
|-------------------------|-------------------------------|---|----------------------------|--|
| C. do: | Topógraf | Fecha del | 16/06/2011 | |
| Fecha del concepto | 05/08/2011 DD/ MM/ AAAA | Fecha Investigación de la empresa | 01/07/2011 DD/ MM/ AAAA | |
| Accidente | Violencia | | Alturas Confinados | |
| | Transito | Tipo de Accidente : | Caliente Energías | |
| | Común XX | * MIRES AND WEST | Atrapamiento XX Otros | |



ARP SUra



Versión 1

Concepto de la A.R.P. frente a la investigación del presunto accidente de trabajo realizada por la empresa:

ARP-SURA ha recibido la investigación realizada por la empresa, en ella se encuentra el análisis de las posibles causas del accidente y su plan de acción obedece con las causas encontradas por ellos, no obstante la ARP-SURA S.A. sugiere como complemento al plan de acción las siguientes actividades para la prevención de ésta clase de eventos.

Las recomendaciones se dirigen a reforzar la prevención de accidentes de trabajo, las cuales están descritas en el reporte final de la investigación de la empresa

La **ARP-SURA**, realizará un seguimiento oportuno y apoyará en lo que sea necesario acorde a lo establecido por la legislación Colombiana, al plan de acción propuesto por la empresa y avalado por nosotros, derivado de los resultados de la investigación, en las rechas definidas por esta.

| Plan de Acción Sugerido | Responsable (por parte de la empresa) | Fecha de ejecución (DD/MM/AAAA) | Fecha de verificación (DD/MM/AA AA): |
|---|---|---|--------------------------------------|
| Análisis de suelos antes de iniciar los trabajos para defini, tipo de excavación y medidas de control | Director y Residente de obra | Antes de la realización de cada obra | Agosto 2011 |

Comité de Mortales:

Representante técnico

Daria C. Rivero Acevedo

Fecha Remisión: 5 de Agosto de 2011

FIEL CORPATIONADA





WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

GOBERNACION DEL META EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A EDESA S.A. ESP.

CONTRATO DE OBRA No: 561 DE 2010

"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ, META".

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 221 DE 2011 ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS

INFORME ACCIDENTE DE TRABAJO
INTERVENTORIA

JUNIO DE 2011.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pag. 1







*

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS LING CIVIL ESP.

INFORME ACCIDENTE DE TRABAJO

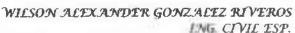




method (Marie Message Str. 1964) and the contract of the

Cra. 33 No. 38-45 Sto. Píso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail; edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio ~ Meta Pág. 44







LNG CIVIL ESP.

INFORME DE INTERVENTORIA O.P.S. 221/2011

De acuerdo a solicitud expuesta por la dirección técnica operativa y la coordinación de interventoría de la Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA S.A. ESP. Mediante oficio del día 17 de junio de 2011, se realiza el presente informe con el fin de dar cumplimiento a lo peticionado por ustedes.

El presente contrato de obra contempla la construcción de redes de about the stability of sets so he maide of actions to the states correcta en donde el contratista a acatado y aplicado los diseños y procesos constructivos exigidos por la EDESA S.A. ESP. Y así mismo las recomendaciones constantes expuestas por parte de la interventoría.

En el desarrollo de la ejecución del contrato se contemplan actividades constructivas tales como cortes y demolición de pavimentos, excavación, instalación de tubería rellenos y reposición de pavimentos.

Para tales actividades el contratista cuenta un los elementos de protección personal en los trabajadores garantizando la seguridad del personal que labora.

Esta interventoría ha sido enfática en el tema de seguridad industrial y salud ocupacional, a lo cual el contratista a cumplido de manera ordena en la aplicación de los mismos.

Para el día 16 de junio de 2011, día en el cual sucedió el accidente de trabajo se procedía a intervenir un tramo para la instalación de tubería de 14" pvc para alcantarillado sanitario, el contratista procedió siguiendo las especificaciones técnicas para iniciar el proceso de excavación. La proyección para el manejo de taludes en este sector comprendía un





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Telélonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pag. 41

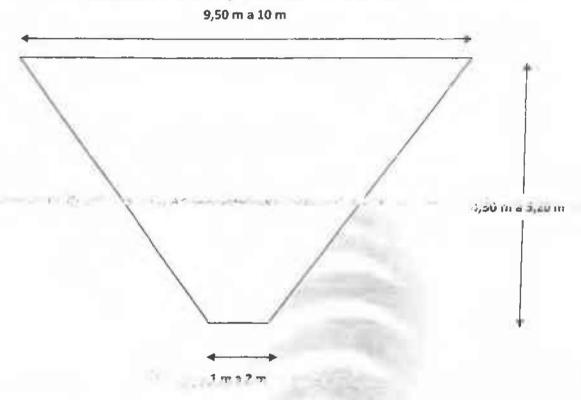






WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS LNG CIVIL ESP.

ancho de corona de 9 a 10 m para una profundidad de 4,50 a 5,20 m para un acho de base de 1 a 2 m (como se muestra en la imagen).



Una vez regulado el terreno se procedería a continuar con la instalación de la tubería.

En el sitio de la obra se encontraba el personal calificado e idóneo para realizar estas actividades constructivas, se contaba con topografía permanente, maestro técnico profesional y un ingeniero civil residente, por la cual la interventoría deduce que en el sitio se contaba con acompañamiento técnico y profesional.

Luego de ocurrido el accidente de trabajo la interventoría hace presencia para verificar lo allí ocurrido, de donde se concluye que no hay ningún





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 42







WILSON ALTEXANDER GONZALTZ RIVEROS INC. CIVIL ESP.

factor externo influyente que provocara el siniestro, si no que fue de manera accidental.

Vale agregar que se verifico el cumplimiento de la utilización de los epp Y las afiliaciones y pagos de seguridad social al personal empleado, constando así que todo se encontraba en regla.

Anexo a este informe se encuentras las actas de comité técnico desarrolladas por el área técnica de la empresa, copias de bitácora, pagos de seguridad social informe del contratista y de interventoría en soporte al seguimiento y control que se ha aplicado al contrato de obra 561 de 2011.

the should write a particular to Deimente,

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS

Ing. Civil Esp.

Interventor Cont 561 DE 2011





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Viltavicencio - Meta Pág. 43







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS OF CIVIL ESP.

PROCESO DE EXCAVACION



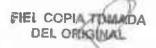
ADECUACION TALUDES PARA PROCEDER A INSTALACION DE TUBERIA







Cra. 33 No. 38-49 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio -- Meta Pág. 45





7) (4) (5) (4)

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL EST.



FALLA VERTICAL DEL TERRENO







Cra, 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 46







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

INFORME GENERAL DE INTERVENTORIA





My for your more was a common of your management of the common of the co

Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif, Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos; 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 44







WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS LNG. CIVIL ESP.

GENERALIDADES DEL PROYECTO ANTECEDENTES.

El Municipio de Puerto López en la actualidad ejecuta el plan maestro de acueducto y alcantarillado, formulado en el año 2010 el cual se encuentra en ejecución en los sectores 1, 2, 3 y 4 la expectativa en este momento es la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales para distribuir las aguas servidas de todos los sectores de este municipio.

El alcantarillado antiguo se optimizo en toda la red principal con la siscución de los sectores 1,2,3 y 4 se logra cubrir todo el múnicipio recolectando todas las aguas servidas y conduciéndolas a la planta de tratamiento de aguas residuales, para ser tratadas y luego disponerlas al río Meta, descontaminando las lagunas cercanas al Municipio.

FINALIDAD DEL PROYECTO.

El proyecto "Ampliación y optimización del sistema de alcantarillado en los barrios Clemente Naranjo, Laguna, 9 de abril,

Puerto López, Meta", tiene como finalidad la sectorización de la redes de alcantarillado y mejorar las redes de recolección para darle una mayor cobertura.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Páe. 2



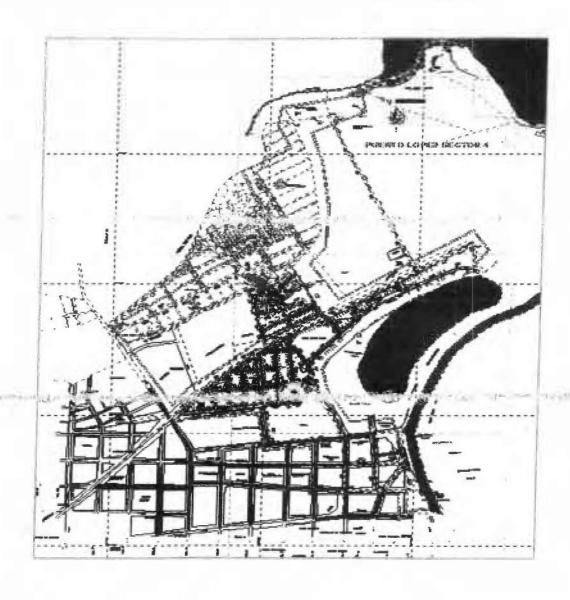




Z

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RÍVEROS ING. CIVIL EST.

PLANO LOCAL DE LA ZONA DEL PROYECTO.







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Yeléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 3





*

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

ALCANCE DEL PROYECTO.

El sistema de alcantarillado contempla la instalación de tubería de 6",8" y 14" PVC para alcantarillados para una red nueva que permita la sectorización del sistema.

Para lograr dicho alcance este se ve acompañado de actividades constructivas como lo son excavaciones manuales, demolición y corte de pavimentos flexibles y rígidos, rellenos procesos de compactación mecánica, manejo de aguas, topografía la cual garantizara el proceso de instalación que respetara los diseños impuestos por la EDESA S.A ESP.

CONDICIONES DEL CONTRATO ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO.







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 4







WILSON ALEXANDER GONZALTZ RIVEROS
ING. CIVIL ESP.

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| FECHA DEL CONTRATO: | 29/12/2010 | | |
|-------------------------|---|--|--|
| ОВЈЕТО: | "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NARANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ, META". | | |
| CONTRATISTA: | NION TEMPORAL SHERTO LOSEZ SECTOR 4. | | |
| MUNICIPIO: | PUERTO LOPEZ | | |
| DEPARTAMENTO: | META | | |
| VALOR DEL ONTRATO: | \$2.999.500.000,oo | | |
| LALO DE EJECÚCION: | OCHO (8) MESES | | |
| VALOR ANTICIPO: | \$1.499.750.000,00 | | |
| PORCENTAJE DE ANTICIPO: | 50% | | |
| FECHA PAGO DE ANTICIPO: | 30 DE Diciembre de 2010 | | |
| FECHA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | | |
| FECHA DE TERMINACION | 4 DE OCTUBRE DE 2011. | | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta

Pág. 7







INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

| FECHA DEL CONTRATO: | 2 DE ENERO DE 2011 |
|------------------------|--|
| OBJETO: | APOYAR LA GESTION DE INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS Y CONSULTORIAS CONTRATADAS POR LA EMPRESA Y APOYAR LA FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS DE AGUA PUTABLE I SANCALIEUR D DE MAIO |
| CONTRATISTA: | ING. WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS |
| MUNICIPIO: | VILLAVICENCIO |
| DEPARTAMENTO: | МЕТА |
| VALOR DEL CONTRATO: | \$ 25'536.000,00 |
| VALOR ACTUALIZADO: | \$ 25'536.000,00 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 6 MESES |
| FECHA DE TERMINACION : | 2 DE SEPTIEMBRE DE 2011 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 8







SEGUIMIENTO Y EVALUACION AMBIENTAL

ASPECTOS AMBIENTALES.

Para la consecución de proyecto se han tenido que realizar actividades tales como localización y replanteo, demoliciones de concreto, excavaciones cargue y transporte de material de relleno construcción de pozos de inspección. Al realizar el seguimiento y control ambiental durante el presente periodo, se puede concluir que los impactos negativos generados sobre el medio ambiente no son representativos, a continuación se presenta un cuadro de seguimiento ambiental.

| | Sandrate and Parlament and Par |
|--|--|
| | On the state of th |
| | maquimerta, en areas despressate de cape Vegetal. * Dependos de material particulado por acción del viento y el cargo y descarge de greno, material granular de 2° y material estictonado proveniente de la excavacio "Existe estintadas de |
| | equipes meneral, les cuales so seu ens contribución significates de suntemplantes que afecten la calidad del sira, els embargo es deter hacer un sientes intento preventivo a las équipes, debido au deterioro nominal. "Se recombenda al contretista cumplir e cabalidad con el plan previnto pera el sociolas nos de tierras a para est estiminar impactos ambientales. |
| | * de recomiende el contrattore humodecer el terrano can el fin de reducir las |
| | le recomienda el contretista cualizar limpiose y lavado sotal en sistes donde exist paramento, ya ese ficultir o rigido, evitando ad la generacion de sintecnes de pot- en estas esclores. |
| | * Por presencia de maquinaria, ruido intermitanta. * Causado — cortes y demoliciones de pavimento en concreto rigido y figuible, m permationita. Caucado — la representación de relindos con el |
| 1 1/- 1/10 | Number of the semble semb |
| Aleman Button | "ili, per la consecucion de escavaciones se resiman returns de cubertà de gres de redec antiques se resillas la respectiva reparacion, sin afectar el puebble flujo de segunta. |
| and the supplement | "ill en el cole der de caño albao, se realiza en cruce de tuberta por un rama) del Cad menulosado, dicha afectación fue trupationis y segenerars problemas en un futur |
| | en el colocur do Caño Sibao y Vilha de Granada, puesto que el ritvel frentico en la muna se encuentre a poca profesió idad, aunque el inspecio se minimo puesto que agues no son conteminadas por meliminales succiona. |
| | * 34, producto de los demoficiones de concreto, el contratata cuenta con los permiteos, para regimer la disposición finaj en un predica privado en las sonas del provincio. |
| rmergelder de endspiliper Ambreloui | * Cameración de escombros por encavaciones, a los cuates ne caente con los pervolus para se dispeciados final en presides provados aladades al propecto. * Transportar elegantamente los escombros en velablados con se respectiva. |
| | weath Department season are under the season and the season and the season are th |
| has malds) de Grathe y | "Les productides per el mententrates de magnitarits y equipo. "Le magninarie pende cuents con un person el companente, dende se restrantedes las actividades |
| | "le minime, preducto de les gases generales per le combination de les muteres de l magalinaire, y volquetes. "Es minime, y voyetents par le intervencion de recise de sicuntarillado antignas. |
| The definition | *B. per le ejecucion de encuenciones y construccion peans de impreccion, la restantidad atelaria a las nomes interventelas mentifecta que las cuites efectadas no terrato buente condiciones mem el peas de vehiculos y motocicletes. |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edil. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764

Villavicencio – Meta







| | (MPACTIOS PRODUCTION) |
|--|--|
| For distant do Capa Vigoral 9/o Arbores | "Perdida de capa vegetal superficial en los sitios destinados para el acopio de material, existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. "Perdida de capa vegetal superficial en el colcector del Caño Sibao, puesto que son predios utilizados pera la ganaderia, pero existe permiso por parte de los propietarios de los predios para realizar tales actividades. "El área de capa vegetal afectada no es representativa sin embargo se recomienda computação da manera adaquada como porterios disposiciós." |
| Detailare del Republic Publicae | °SI durate la ejecucion del proyecto y es minimas, se recomienda usar la señalización necesaria para informar al público la presencia de desvios o modificaciones en la via. |
| Albertacida del Buelo: | *En sitios puntuales donde se realizan actividades de excavación para la cuantrucción de posos de inspección |
| Continuities Virginia | *No |

SENALIZACION.

Se ha realizado la colocación de señales a lo largo de las excavaciones al igual que en las áreas de acción del personal, en los respectivos frentes de trabajo delimitando así las zonas donde se realizan los cortes demoliciones excavaciones rellenos y procesos de compactación, en los tramos intervenidos que cuentan con estructura de pavimento no se ha realizado de posicion en espera que el suelo compáctate de manera natural para evitar posibles hundimientos más adelante.

PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El contratista hizo entrega de los soportes de pago correspondiente a las obligaciones al sistema general de seguridad integral del personal vinculado en la ejecución del proyecto.

De igual manera cuenta con carpeta en el sitio de la obra para cualquier eventualidad.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@enlesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio - Meta Pág. 10







EQUIPO DEL CONTRATISTA

Para este periodo el contratista conto con:

- > Una retro John Deere 410
- Volqueta 5 m3
- > 4 Vibro compactadores mecánico tipo canguro
- > 2 Niveles de precisión.
- > 1 Estación dedicación 25%
- > 2 Motobomba 4"
- > 2 Motobomba 3"
- > 1 Camioneta Hilux
- LiDana
- 2 Mezcladoras
- > 4 Cortadoras
- > Herramienta menor





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 11







AVANCE EN TIEMPO

| PLAZO DE EJCUCION | 8 MESES | FECHA DE INICIO | | nero de)11 | FECHA DE TERMINACION | | JUNIO 2011 |
|---------------------------------|------------|------------------------------|-----|----------------|-------------------------|-----|---------------|
| PLAZO DE EJCUCION EN DIAS | 240 | DIAS EJCUTADOS % PLAZO | 108 | 45% | EJECUTAR % PLAZO | 132 | 55% |

AVANCE FISICO

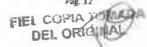
| VALOR DEL PROYECTO | \$ 2.999′500.000,00 |
|--------------------|---------------------|
| VALOR EJECUTADO | \$ 1.423'899.590,00 |
| AVANCE DE OBRA | 47,47% |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Yeléfonos: 6726764

Villavicencio – Meta Pág. 12





¥

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

- Mediciones directas en el terreno con el fin de verificar detalles de topografía y alineamientos de la red.
- Verificar que los equipos se encuentren en buenas condiciones con el fin de que los rendimientos sean los adecuados.
- Registro del personal empleado en cada una de las actividades del proyecto.
- Registro de lluvias y estado del clima.
- · Coordinación de los aspectos ambientales
- Organización de los comités técnicos para registros de avance de obra y recomendaciones generales de obra.
- Diligenciar de manera puntual la bitácora de obra.
- Vigilar el cumplimiento de la seguridad industrial del personal.
- Verificar los pagos de seguridad social à todo el personal empleado.
- Participación en forma activa en la toma de decisiones para el normal avance de la obra.
- Observaciones al contratista acerca de los procedimientos constructivos y señalización en obra.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 13







ESTADO FIANANCIERO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL

INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Con el fin de ejercer vigilancia y control sobre los dineros entregados al contratista en calidad de anticipo, se realiza la verificación de toda la información entregada por el contratista la cual sustenta dicha inversión Dentro de esta información soporte

del anticipo, comprobantes de egreso y facturas de compra, dicha información se solicitara al contratista en el acta parcial No 1 o en los informes mensuales que se registren.

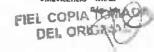
ESTADO FINANCIERO

| No. | CONCEPTO | FECHA | VALOR ACTA | AMOTIZACIÓN ANTICIPO | NETO PAGADO | ACUMULADO |
|-------|----------|-------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | ANTICIPO | 3€-1. 10 | \$ 1.499 500.000,00 | \$ 1.499'500.000,00 | \$ 1,499′500.000,00 | \$ 1.499 500.000,00 |
| TOTAL | | | | | \$ 1.499'500.000,00 | |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta







COMITÉ TECNICOS DE OBRA.

| COMITÉ/ REUNION | FECHA | ASPECTOS TRATADOS |
|-----------------|----------------------|--|
| COMITÉ I | 21 de Enero de 2011. | Revisión de los diseños |
| COMITÉ 2 | 23 de Marzo de 2011. | Revisión de actividades ejecutadas a la fecha. |
| COMITE 3 | 29 DE Mayo 2011 | Empalme y sequimiento del j contrato con la nueva interventoría. |

CONTROL DE POLIZAS

| POLIZA No. | AMPARO | VIGENCIA | VR. ASEGURADO |
|------------|---|------------------------------|------------------|
| 12SP002694 | CUMPLIMIENTO | 05-01-2011 AL 05-01- 2012 | 299.950.000,00 |
| 1250002659 | ARILL | 05-01-2011 AL 05-01- 2012 | 1,493.755:000,00 |
| 12SP002694 | PAGO SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES | 05-01-2011 AL 05-09- 2014 | 299.950.000,00 |
| 12SP002694 | ESTABILIDAD DE LA OBRA | 05-01-2011 AL 05-01- 2016 | 599.900.000,00 |
| 12SP002694 | CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS | 05-01-2011 AL 05-09- 2012 | 299.950.000,00 |
| 12RO010116 | PREDIOS, LAB Y OP- VIGENCIA | 05-01-2011 AL 05-09- 2011 | 299.500.000,00 |
| 12RO010116 | PREDIOS, LAB Y OP- EVENTO | 05-01-2011 AL 05-09- 2011 | 299.500.000,00 |





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Páo. 15





ACTAS LEGALES TRAMITADAS.

| NOMBRE | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|---|-----------------------|------------------|---------------|
| ACTA DE VISITA TECNICA INICIAL | 3 DEENERO DE 2010 | | |
| ACTA DE INICIACION | 5 DE ENERO DE 2011 | 1.499.750.000,00 | |

TRUBLEMIAS FRE ENTADOS T'SOLUCIONES AUOFTADAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contrato cuenta con fecha de terminación el día 04 de Octubre de 2011 el cual el contratista afirma dar cumplimiento, los registros de avance son buenos, ya que a la fecha se registra un avance del 47,70% con casi cuatro meses de iniciadas las actividades, lo que nos indica que so esta cumpliendo pienamente con lo establecido por al cronograma de actividades.

SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Dentro de las condiciones iníciales de la Interventoría se le indica al contratista sobre el cumplimiento de esta actividad en donde se le indica acerca de la dotación para el personal de trabajo en los que se incluye el uso permanente de casco, camiseta y botas, guantes de carnaza para la manipulación de elementos cortantes o sustancias que llegasen a causar algún tipo de lesión.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pás. 16





DOLLAR SECTION SHEET OF THE PROPERTY AND ADDRESS.

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS ING. CIVIL ESP.

Little on the second se

EVIDENCIA FOTOGRAFICA DEL CUMPLIMIENTO EN LA UTILIZACION DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO.

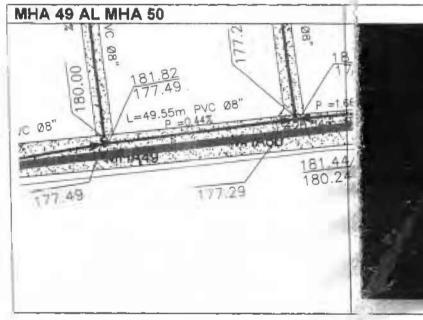




Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio -- Meta Pág. 44



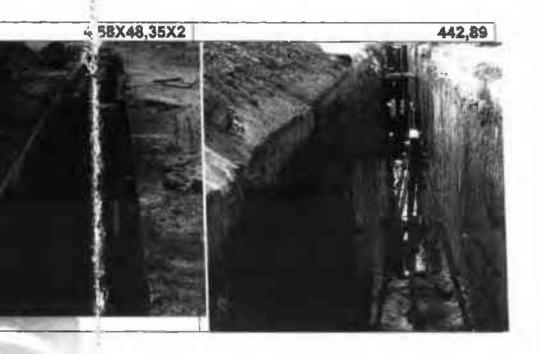




DEL OFICE







Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif, Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764

VII's cenclo - Meta Pág, 9



463,26 3,25X71 38X2 MHA 48 AL MHA 46 178,00 06.811 HERRERA

WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS

ING. CIVIL ESP.

Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teldfonos: 6726764

> Villar cencio - Meta Pág. 7





FIEL COPIA TO THE



Cra. 33 No. 38-45 Sto. Plso Edif. Gobernación del Meta

Www.edeseesp.com.co / e-mail: edeseesp.com.co

Vilar cencia - Meta

Teléfonos: 6726764

479



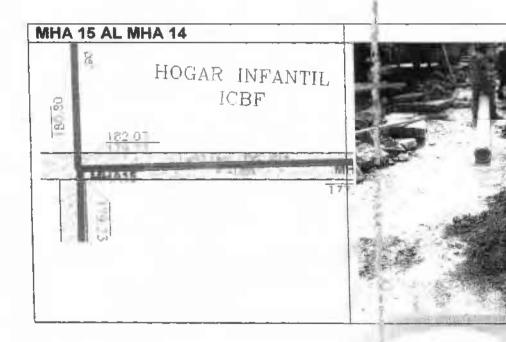




PIEL COPIA OMA













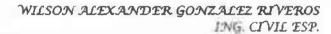


Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764

Villa teenclo – Meta Pág. 4

大大の大の













Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764



















Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764

Villay cencio ~ Meta Pág. 2



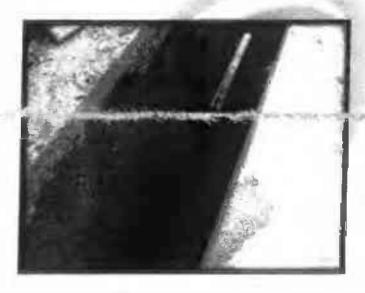
3







5. Instalación de tubería tramo MHA14-MHA15, 14" Excavación mecánica, entibado, cama de arena, atraque de tubería, instalación tubería con rilvel de precisión.



6. Instalación de tubería tramo MHA14-MHA15, 14" Excavación mecánica, entibado, cama de arena, atraque de tubería, instalación tubería con nivel de precisión, Detalle capa arena en la clave del tubo y tubería de 8" para continuar con servicio de red exsit





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Prso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764

Villavicencio - Meta

Pág. 19

FIEL COPIA TOMA







11. Instalación de tubería tramo MHA46-MHA48, Excavación mecánica, cama de arena, atraque de tubería, instalación tubería con mecánica.

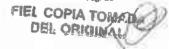


12. Instalación de tubería tramo MHA48-MHA47, Excavación mecánica, entibado, cama de arena, atraque de tubería, instalación tubería con nivel de precisión.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif, Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio -- Meta Pág. 22









13. Relieno compactado con material de excavación en trarpo MiliA48-MHA46.



14 Excavación Manual para instalación de domiciliarias.



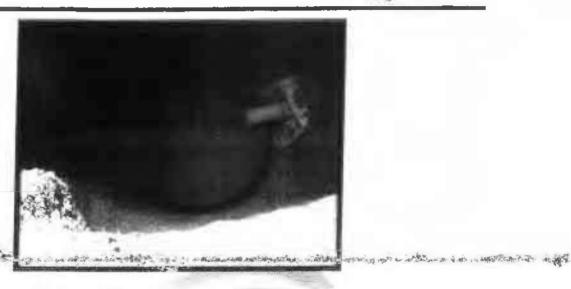


Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa⊕edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 23

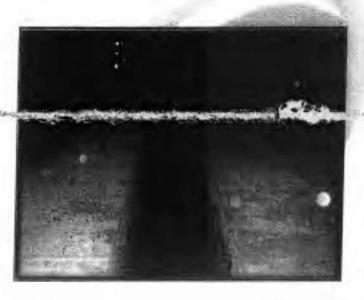








15. Placa fondo Pozo MHA48.



 Relleno compactado con material de excavación en tramo MHA47-MHA48, Detaffe señalización en pozo de inspección en construcción.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio – Meta Pág. 24









17. Instalación de tubería tramo MHA46-MHA49, Excavación mecànica profundidad≠4,8m, entibado, cama de arena, atraque de tubería, instalación tubería con nivel de precisión, detalle de instalación de chimeneas para domiciliarias.



18. Detalle de protección de material proveniente de excavación en tramo MHA46-MHA49, barno 9 de Abril.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764 Villavicencio → Meta

Pág. 25

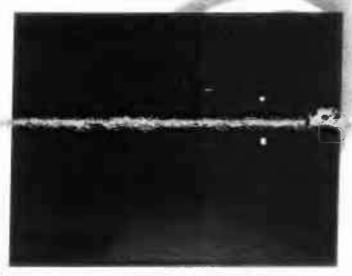








19. Instalación de tubería tramo MHA46-MHA49, Excavación regularica profundidad≠4,8m, entibado, cama de arena, atraque de tubería, instalación tubería coñ nivel de precisión.



20. Detalle excavación para pozo MHA46, señalización nocturna.





Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 5726764 Villavicencio - Meta Pág. 26

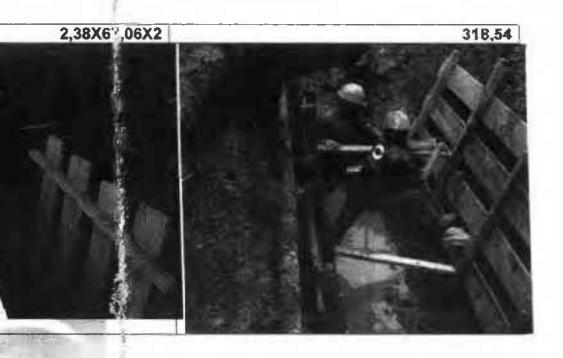












Cra. 33 No. 38-45 Sto. Piso Edif. Gobernación del Meta www.edesaesp.com.co / e-mail: edesa@edesaesp.com.co Teléfonos: 6726764

Villa@tencio - Meta Pág. 13

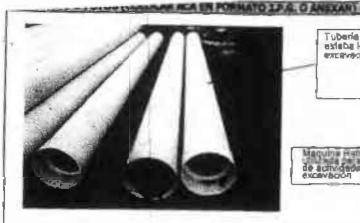


PARA EMPRESAS APILIADAS A ARP-SURA RESOLUCION 1401 DE 2007

| VIEW PROPERTY. | WEST A | HEREIT DE | 353 | THINK | Y | 1 | | ELLIN | Wegeld | in 1 - 20/ | 04/2010 | 2 |
|--|--|---|--------------|--------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------|---|-------------------------|----------------|---------------|-------|
| ACCIDENTE | ACCIDENTE GR. | | | ENTE MOR | | J-GNOAC | ACTEMNIE | | 1/wc x zur | MTE | | |
| _67/_83/_30 | HTVDD/AA | | | 1_1 | | TOD/MA | | | | | | |
| COORDINADOR DELEGADO: 0 | GERMAN MYTER DIA | Z GUTTERREZ | | | | | CAR | O: REPRESEN | TANTE LEGA | | | |
| क्षा १ क्षा कह स्थान स्थापन | | | | _ 0 | THOS [PS | _ | एस छा। साम् | | | | व्यक्तिस्य सम | 1 |
| SALIDODOP | | | | | 17 | SUBA | | | 1.0 | | | |
| a to doc this mitter | SELUND SULLIN | 1 51 11 | NO ITT | 1 04 3 | HOME VEHICLE | | | _ | - 100 | NGC ATTA O SER | | |
| N STATE OF THE PARTY OF THE PAR | Company of the last of the las | DOMINGO | N COLOR | AL DELEN | _ | CONTR | A THAT E O COO | OFFICE AND A | | - | 3 | - |
| TIPO DE VINCULADOR LAS | ORAL: | (s) EMPLEADOR | 7 | DE CERT | - | - | - | OPERATIVA DE TO | ABAUG AGOCIAC | 20 | | |
| The second section is | - ON- | | 1-1-1 | | | THE PERSON NAMED IN | and the second | | | | - | - |
| NOMBRE DE LA ACTEVIDAD E | ECONÓMICA | CONSTRUCCION EL MONTAJE Y/ | | E INGENIER | IA CIVIL INC | | AMENTE A EMPRE | SAS DEDICADAS | conso | | 453007 | - |
| NOVERE & RAZÓN SOCIAL | | THE PROPERTY | O KEPANE | | DE IDENTIFIC | CACIÓN | | | NUMERO | | 497001 | |
| UNION TEMPORAL PUERTO LO | PEZ SECTOR 4 | | | NI I | E | EL | E I N.U | PA | 900 403,743 | - 9 | | |
| DIRECTION | | | | | -11 | | | TELÉFONO | | FAX | | |
| CALLE 41 No 25 - 18 CORREC ELECTRONICO | | | | | Lagrania. | | | 66401300 More Circo | | - M-013 | DITM: | |
| d puerto oc az Cholmen | C DETI | | | Jegta | | | - 50 | VILLAVICENC | 0 | 3 | 10 P | 1.4 |
| | | CENTRO DE | TRABAN | The second second | | TRABAL | andr - | | | COLLEGE | | - |
| ALOS DATOS DEL CENTRO DE T | RABAJO LOS MISMOS DE I | | | lu ir | HO # | SÓLOF | N CASO NEGATIVO I | DILIGENCIAR LAS | | | CENTRO DE T | RABAS |
| OACCES CACILLATED ACT SO SHAPON | MICE DEL Come | icetin y optimización nte Naranjo, Lagund la 14 del Municipio d | a. 9 de Abr | il, Guedalupi | terifiado en | los berri | OB CONTROL DE LA A | CTIVIDAD ECONÓ | | | 453002 | |
| DIRECCIÓN | | · I · · · · · · · · · · · · · · · · · · | t 1 0000 the | | | | | 11 to | | F ALL | | |
| AVENIDA 14 No 5 - 52 | | | | | | Ulana | | Fe43124 | | (B) (15) | - | - |
| FALSE. | | - | and their | MUNICIPA DENIGRA | | Sec. | - Protected | A | 573 | PATRICK T | 1 | 72 |
| A STREET, SQUARE, SALES | AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF | TE TIM | | | | OF THE REAL PROPERTY. | оспренто | To delicate to | | 4 0117.4 | A 17 | |
| | | | | | | - marketing | The second second second | | | | | - |
| CAR OF ABSCRACEGO | [13 4 AAT 6] | | 12/4 | YO, IPE ALAEX: | | | OF DESCRIPTION OF THE | | | | 150 (24 | |
| RAPA ARLING | | SEGLICO ARLLEOS TALIANA | | | | MAINTER WITH MAINTER | (%E | | gegunda vija Elitit | 3/2 | | |
| PE IN THERMSELLIN | | Tracketty. | | | | A 45 MACH | 4114esp | | A MD | | | |
| EIL TOTAL ING | | PA 11.120.50 | | | | | 1 77 | 8 | | 0 M = | 1.0 | 12 |
| MECCON | | | | | | | | TELEF ONO | | 9.60 | | |
| ARRENA 9 No 6-114 | | | | | | | | 6643120 | | 6643120 | | |
| EPARTAMENTO | - 50 | कंक्ट्रायक | | | 573 | OKA | Tariti 1 | CARGO | | | | |
| ETA CIPACIÓN HABITUAL IDA | } | PUBLIC UNITED ON | | | | Ш | | QBMEA: | | | | |
| labor el pi del lascar ta mi | rafes relacionadas cor rocesos de preparación terreno, nivelación seción de tuberia de starillado y atraque de | | | 453002 | Z TIEMS | PO DE OCUPI | aczón habitual al | MOMENTO DEL A | CIDENTE | | 23 | |
| IOHA DE INGRESO A LA ENFRESA | | SALAFATH HONORAR | PER INCHES |) | ANN ADA D | TUMANO | HATTING. | | | | | |
| 24 5 | 2011 | \$ 535,600 | | | (1) DUPA | | (2) HICTORA | (1) | ा जान | Off TVI | RMO5 | Π |
| THE COLUMN TO A STATE OF THE ST | PARTITURE. | | _ | NAC2DR | | | MANA EN EL CUE CO | antic D. No. | CALL HALL | | SHEET AND | 1.0 |
| 1 6 | 1106 | ACCEPTANCE ACCEPTANCE | The same of | | 1 - 1 | NA DE LA SE | _ | | - | Sec. 2. | ol 1 | 1.1 |
| | 1017 | 15:00:00 | | | | | (C) (N) | AL | 10 1 10 | ISMI I | 94. L | |
| WHO A CHILD STORE | ESTABA REALI | ZANDO SU LABOR HAD | TUAL? | | | | | | | LL | | |
| II) NOME THE TREME | E) 2 | 13) NO LOS | L2 100g | Micro Wild Mile | pain pilui | 1 | | | | CODESU | | |
| TAL TIPPOLIPORUDO | 2 | 50 TIPO DE ACCI. | | | | - | | | | | | 1 |
| THIN AL ACCIDENTE | | (1) YTOLFNO | 1-1 | TRANSITO | (3) DEPOR | 1- | | TEVO Ó CUETURAL | | PROPIOS DEL | | = |
| HICLA HUNTE AL TRALABOTAL | DEPARTAMENT | O DB. ACCIDENTE | | HADE LA RTE | MUNICIPIDE | EL ACTIDO | σE | | ZONA DONO | E OCURAJÓ EL | ACCIDENTE | - |
| (DW - (Dw) | META | | DO/ | MH/AA | PACHICIAN | 11 | | 573 | 11" | | | |
| GAR DONDE CICLIRRIO EL ACC | TOCOTTE. | III. APPAR | | 1.6.7 | (h) mare | ADE LA (M | MC TO | | 4-1-1- | | 1. (1.) | |
| GARLE CICERRIES EL ACC | | DOMESTIC A | | | | | THE R CLEAN | ALL PROPERTY. | Service of | | III MONEY | 20 |
| APPENDENCE O CEPOSIT | | | | (M) feet full | | | | | (70) ENVENE | NAMIENTOO | PATOKICACIÓ | N |
| (7) ALIS (N. HODINATO) | | | | (20) LIBLACTÓ | 4 | | | | ACUCA O ALERGIA | | | |
| (3) AREAS RECREATIVAS O | PRODUCTIVAS | | | | | | MISCULAR, HENNE | 40 | | DEI, TIEMPO, | | CTRO |
| (4) COMPANY CONSTRUCTS | | | | | DE MUSCULO C | | NHERIDA | | | XO CON EL AME | NEW TEMPR | |
| (2) PETALHER | | | _ | (30) COMMOC | | | | | (81) ASFIXIA | | | |
| (6) PARQUEACHEROS O ÁREA | IS DE CERCULACIÓN VEHI | DEAR | 5 | | TON O SNUCLE | ACIÓN (Exc | unión o péraldo del a | (0) | The same of the same of | OF LA SLECT | | |
| (7) OFFICIONS | | | - | AGIJITEHH (1P) | | | | | (EI) (PRC)(I | | RADIACION | |
| (N) Division largery con branch | | | | | | justine medi | iño, punción a pinch | ezo y lesión en 🗓 | (90) LESIONE | | | 1 |
| (a) cuper (galicyles) | | | | ojo por cuerpo | | OR 8 (TAX) | orn | | (99) 01310. (1 | | C PRUISE | 100 |
| ATTO ALL DATES | | | 7.0 | (55) GDLPR, CO (60) QUEMADU | | TAS I AMIEN | 10 | | 715 | L COPL | ng: | 2 |

| Company Comp | | - | THE PERSON IN COMMENTS IN CONTRACTOR | 101637 | MONETHO G PORM | A III ACCIDINATION |
|--|--|---------------------------------|---|--------------------------|---------------------|---|
| In Advance of the Control of the C | | | | [[(2) CARDA | DE PERSONAS | /// |
| (3) TRONCO (Incluye navide, colombia withhold, models is rend.) If III REDICCO DE TRANSPORTE III RED | | | | (2) CASO/ | DE CIEDETOS | |
| The second of the process of the p | C) Ontio | (1) mAQJIMAE 19 | OPURPOS | (D) PESAC | AS, CHOQUES O DOLP! | rs i |
| Columbia State Colu | | I III MEDICIS DE TI | RANSPORTE | (4) ATRAI | MANERATOS | |
| Content Cont | - 100 | APARATOS | | (5) SQE | REESPUERZO, ESPU | ERZO EXCESIVO C |
| (CS) REPORTUDE (CS) R | | (3 HERRANIE | NTAS, EMPLEMENTOS O UTENSELIOS | MCMIMIE | HTO DTH | |
| (S) REMAINS PRESIDENCY | | [4] MATERIALIS | C (ELIST MICCORD | and the common | TOOL O CONTIONS | AN TERMINATION A COM- |
| (S) TREMONIA PREMIUES. (N) STRES AGENTES NO CASPICADOS (N) STRES | | (4.4) RADIACION | es | 111200 | Iday o con : Acto o | ON ICHPERATURA CAT |
| NO DITOS AGENTES NO CLASHICADOS NO DITOS AGENTAL DE DATOS NO DITOS AGENTES NO CLASHICADOS NO DITOS AGENTAL DE DATOS NO DITOS AGENTAL DE DATOS AGENTAL DE | | [- 15) A-MANUTE D | E TRABAJO (Induye superlides de trânsito y de | (7) (5000) | SCIÓN O CONTACTO O | ON LA ELECTRICIDAD |
| Continuous de la companie de la companie de la companie de la contraba en el sitio APELIDOS Y NOMBRES COMPANIOS DE CONTINUO DE COMPANIO DE CONTINUO | | brabajo, mulebres, | tejados, en el ellerior, interior o subterráneos) | INI EPPO | SICIÓN O CONTACTO | O CON SUSTANCIAS |
| Pilestones Ceremana un masson se despara que la compansa de la compansa del compansa de la compansa de la compansa de la compansa del compansa de la compansa del compansa de la compansa de la compansa de la compansa del compansa de la compansa | | IA) CITRUS AGENT | ES NO CLASIFICADOS | IODIACIO | NES O SALPICADURAS | |
| PARRO PERSONAS QUE PRESENCIAMON EL ACCIDENTE? SI da jueves 16 de junio, el trabajador se encontraba en el sitto affector del predio denominado de serviciamente del predio denominado de los CARO. Norte: 945126,42, ublicado dentro del predio denominado de los CARO. Norte: 945126,42, ublicado dentro del predio denominado de los CARO. Norte: 945126,42, ublicado dentro del predio denominado de los CARO. Norte: 945126,42, ublicado dentro del predio denominado de los CARO. Norte: 945126,42, ublicado dentro del predio denominado de los CARO. Norte: 945126,42, ublicado dentro del predio denominado de los CARO. Norte: 945126,42, ublicado dentro del predio denominado de los CARO. Norte: 945126,42, ublicado dentro del predio denominado de los CARO. Norte: 945126,42, ublicado dentro del Mandicipio de Puerto López. GECLARACIÓN: Se mediano encru fall internacion del Mandicipio del Puerto López. GECLARACIÓN: Se mediano encru fall internacion del Mandicipio del Puerto CARO. Norte: 945126,42, ublicado del Mandicipio del Puerto CARO. Norte: 945126,42, ublicado del Mandicipio del Puerto CARO. Norte: 945126,42, ublicado de derivo del Bargo. Securación con el maestro istido Medina y sus compañeros Drawiro Allemano. Norte: 945126,42, ublicado del Securación se desplación con el maestro istido medina del provinto y victor y cuando del predio del pre | T | CENT MONALES | (Vivor in production aminutes)) | (9) DIRO | (Especifique) | |
| HABO RESONAS QUE RESENCIAMON EL ACCIDONTED SI DI LIVENS 16 de junio, el trabajador se encontraba en el sistiq MPELIDOS Y NONBRES COMPLETOS DOCUMENTO DE BIOLUTE ANCIONACIÓN Bi día jueves 16 de junio, el trabajador se encontraba en el sistiq MPELIDOS Y NONBRES COMPLETOS DOCUMENTO DE BIOLUTE ANCIONACIÓN DOCUMENTO DE BIOLUTE ANCIONACIÓN NOTE: 945126,42, ublicado dentro del predio denominado de los CARGO Montaña en un sector semi urbano del Municipio de Puerto López desennolidando actividades de adecuación del terreno para combinuar instalando tuberia sanitarta de 14" de diférentero por fametros de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 brasa el trabajador ingreso al interios de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 brasa el trabajador ingreso al interios de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 brasa el trabajador ingreso al interios de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 brasa el trabajador ingreso al interios de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 brasa el trabajador ingreso al interios de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 brasa el trabajador ingreso al interios de la gonzima de la parte posterior del tubo que se había instalación con el maestro Isidro Medina y sus compañares Victor y CIANACIÓN: Se anexa declaración secrita instalación del tubo. Lina vez se encontraba dentro de la comezo DECLARACIÓN: Se anexa declaración secrita instalación del tubo, el trabajador se encerto hasta sus modifias siendo audifiado por sus compañares Victor y CIANACIÓN: Se anexa declaración secrita instalación del tubo. Cel trabajador se encerto hasta sus modifias siendo audifiado por sus compañares Victor y CIANACIÓN: Se anexa declaración secrita instalación del tubo. Cel trabajador se encerto hasta sus modifias siendo audifiado por sus compañares Victor y CIANACIÓN: Se anexa declaración secrita instalación del tubo. Lina veza del compaña de la compaña de la cual to a trabajador se encerto hasta sus modifias siendo audifiado por sus compañares Victor y CIANACIÓN: Se anexa declaración secrita instalaci | [7] (7) LESIONES CENERALES D'OTRAS | (IN) AGENTES NO C | 2.AS/FICADOS POR FALTA DE DATOS | | | |
| HABO RESONAS QUE RESENCIAMON EL ACCIDONTED SI DI LIVENS 16 de junio, el trabajador se encontraba en el sistiq MPELIDOS Y NONBRES COMPLETOS DOCUMENTO DE BIOLUTE ANCIONACIÓN Bi día jueves 16 de junio, el trabajador se encontraba en el sistiq MPELIDOS Y NONBRES COMPLETOS DOCUMENTO DE BIOLUTE ANCIONACIÓN DOCUMENTO DE BIOLUTE ANCIONACIÓN NOTE: 945126,42, ublicado dentro del predio denominado de los CARGO Montaña en un sector semi urbano del Municipio de Puerto López desennolidando actividades de adecuación del terreno para combinuar instalando tuberia sanitarta de 14" de diférentero por fametros de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 brasa el trabajador ingreso al interios de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 brasa el trabajador ingreso al interios de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 brasa el trabajador ingreso al interios de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 brasa el trabajador ingreso al interios de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 brasa el trabajador ingreso al interios de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 brasa el trabajador ingreso al interios de la gonzima de la parte posterior del tubo que se había instalación con el maestro Isidro Medina y sus compañares Victor y CIANACIÓN: Se anexa declaración secrita instalación del tubo. Lina vez se encontraba dentro de la comezo DECLARACIÓN: Se anexa declaración secrita instalación del tubo, el trabajador se encerto hasta sus modifias siendo audifiado por sus compañares Victor y CIANACIÓN: Se anexa declaración secrita instalación del tubo. Cel trabajador se encerto hasta sus modifias siendo audifiado por sus compañares Victor y CIANACIÓN: Se anexa declaración secrita instalación del tubo. Cel trabajador se encerto hasta sus modifias siendo audifiado por sus compañares Victor y CIANACIÓN: Se anexa declaración secrita instalación del tubo. Lina veza del compaña de la compaña de la cual to a trabajador se encerto hasta sus modifias siendo audifiado por sus compañares Victor y CIANACIÓN: Se anexa declaración secrita instalaci | DI, DESCRIPCIÓN DEL ACCURATE | - | International particular in | ACCUMENTS | | |
| B dia juveva 16 de junio, el trabajador se encontraba en el sitio APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS. DOCUMENTO DE BIOCHITTORIO DE COLOR DE COMPLETOS. DOCUMENTO DE BIOCHITTORIO DE COLOR | | th citis property of the | | - | 1 1 | CASC APTEMATION OF |
| georeferenciado con coordenadas tatitud Este: 1124713,42 y Latitud Norte: 945126,42, ubicado dentro del predio denominado de los OMEO. Norte: 945126,42, ubicado dentro del predio denominado de los OMEO. Norte: 945126,42, ubicado dentro del predio denominado de los OMEO. Norte: 945126,42, ubicado dentro del predio denominado de los OMEO. Norte: 945126,42, ubicado dentro del predio denominado de los OMEO. Norte: 945126,42, ubicado dentro del predio denominado de los OMEO. Norte: 945126,42, ubicado dentro del predio denominado de los OMEO. Norte: 945126,42, ubicado dentro del predio denominado de los OMEO. Norte: 945126,42, ubicado del 14° de difiemetro por 6 metros de lergo. Siendo aproximadamente las 14:30 horas el trabajador Ingreso al Interiolo de la excavación con el maestro isidio Medina y sus compañeros Drawiri. ARELIDOS Y NORRES COMETOS. NORTE: 945126,717 NO | Culmitty dunde, como y pur qué) | | | ACCIDENTE? | | |
| Norte: 945126,42, ublicado dentro del predio denominado de los CMRCO No:17.386,717 Montaña en un sector senti urbano del Municipio de Puerto López CMRCO desprrollando ectividades de adecuación del terreno para continuado de los excavación con el maestro Isidro Medina y sus compañeros Drawiris aicedo, Víctor Heredia y Ariel Amórtegul para alistar y nivelar el (errinocio de la excavación con el maestro Isidro Medina y sus compañeros Drawiris aicedo, Víctor Heredia y Ariel Amórtegul para alistar y nivelar el (errinocio de la excavación con el maestro Isidro Medina y sus compañeros Drawiris aicedo, Víctor Heredia y Ariel Amórtegul para alistar y nivelar el (errinocio de la excavación se desplazó hacia la parte posterior del tubo que se había instalado el día anterior en compañía de Drawiri y Víctor y cipando preparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se enterió hasta sus nodiflas siendo auniflado por sus compañeros Víctor y cipando preparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se enterió hasta sus nodiflas siendo auniflado por sus compañeros Víctor y cipando por al a pared lateral izquierda de la excavación la cual to intro por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se derinantido del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se desplazó por la enterión del tubo, el trabajador se | B dia jueves 16 de junio, el trabajador se eno | ontraba en el sitti | APELIDOS Y NONBRES COMPLETOS | | | |
| Montaña en un sector semi urbano del Municipio de Puerto López deserrollando actividades de adecuación del tereno para combinada deservación tuberia sanitaria de 14° de diámetro por 6 metros de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 horas el trabajador ingreso al interio de la excavación con el maestro Isidio Medina y sus compañeros Drawir aicedo, Victor Heredia y Arlel Amórtegui para alistar y nivelar el certano de la parte posterior del tubo que se había porceavación se desplazó hacia la parte posterior del tubo que se había de excavación se desplazó hacia la parte posterior del tubo que se había porceparaban el terreno para la instalación del tudo, el trabajador se meterró hastas sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Victor y cuando enterro de la parte posterior del tubo, el trabajador se meterró hastas sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Victor y cuando enterro hasta sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Victor de parte la terreno para la instalación del tudo, el trabajador se meterró hastas sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Victor de parte la terreno para la instalación del tudo, el trabajador se meterró hastas sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Victor de parte la terreno para la instalación del tudo, el trabajador se meterró hastas sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Victor de parte la terreno para la instalación del tudo, el trabajador se meterro hastas sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Victor de parte la cuando de la excavación la cual lo intro de la cuando de liberador de la descavación la cual lo intro de la cuando de la excavación la cual lo intro de la cuando de la cuando de liberador de la cuando de | georeferenciado con coordenadas Latitud Este: 11 | 24713,42 y Latiba | RECAR GALTAN | | CC CE CE | NU TI |
| desprovilando estividades de adecuación del terreno para continuar instalando tubera sanitaria de 14" de diámetro por 6 metros de largo. Siendo aproximadamente las 14:30 horas el trabajador ingreso al interiolo de la excavación con el maestro isidro Medina y sus compañeros Drawiri ARIEL AMORTEGII VAIGAS. CC E CE INJ IT I I I I I I I I I I I I I I I I I I | Norte: 945126,42, ublcado dentro del predio d | tenominado de los | CHRCO | | No: 17.386.7 | 717 |
| Siendo aproximademente las 14:30 horas el trabajador logreso al interior de la escavación con el maestro Isidro Medina y sus compañeros Drawiri aciedo, Víctor Heredia y Ariel Amórtegui para alistar y nivelar el terrancio aciedo, Víctor Heredia y Ariel Amórtegui para alistar y nivelar el terrancio aciedo, Víctor Heredia y Ariel Amórtegui para alistar y nivelar el terrancio aciedo, Víctor Heredia y Ariel Amórtegui para alistar y nivelar el terrancio aciedo, Víctor Heredia y Ariel Amórtegui para alistar y nivelar el terrancio aciedo, Víctor Heredia y Ariel Amórtegui para alistar y nivelar el terrancio de la obravin y Víctor y cuando excavación se desplazó hacia la parte posterior del tubo que se había instalado el día anterior en compañía de Drawin y Víctor y cuando preparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interior hasta sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Víctor proparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interior hasta sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Víctor proparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interior hasta sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Víctor proparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interior hasta sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Víctor proparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interior hasta sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Víctor proparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interior hasta sus nodifias siendo audifiado por sus compañeros Víctor proparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interior yíctor proparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interior yíctor proparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interior yíctor proparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interior yíctor proparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interior yíctor yíctor | Montaña en un sector semi urbano del Municipio | de Puerto López | CHRERO | | | |
| Siendo aproximadamente las 14:30 horas el trabajador ingreso al interior de la excavación con el maestro Isidro Medina y sus compañeros Drawir ARIELAMONTEGUI VARGAS CC. IC. CC. IN.U. T. IT. C. C. C. IN.U. T. IT. C. IT. C. C. IN.U. T | | | | an bird bor | La constant | |
| de la excavación con el maestro Isidro Medina y sus compañeros Drawir Alte Lancettegu valgas acedo, Victor Heredia y Ariel Amórtegul para alistar y nivelar el Certimos CARGO No: 1.069.832.167 No: 1.06 | | | | | | |
| aicedo, Víctor Heredia y Ariel Amórtegul para alistar y nivelar el terrinos CARCO No: 1.069.832.167 No: 1. | Siendo aproximadamente las 14:30 horas el trabajad | or Ingreso al Interiol | APELLIDIOS Y NUMBRES COMPLETOS | | | |
| donde se instalaria el tubo. Una vez se encontraba dentro de la ORRERO excavación se desplazó hacia la parte posterior del tubo que se había instalado el día anterior en compañía de Drawin y Victor y cuando preparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interró hasta sus nodiflas siendo auxillado por sus compañeros Victor Drawin y in the seconda del tubo, el trabajador se interró hasta sus nodiflas siendo auxillado por sus compañeros Victor Drawin y in the seconda de la excavación la cual to intribita a pared lateral izquierda de la excavación la cual to intribita mgresian a socorrerios de forma voluntaria los señores Isidro Medina (Maestro), Fernando Sánchez (Topógrafo), Fablán Sánchez (Ayudante de Topógrafo) y Oscar Galtán (ayudante) los cuales lograron quitaria la lierra que lo cubría totalmente y estando tratando de liberarios por completo se presento derrumbe de la pared lateral derecha la cual lo ubrino completamente con tierra asfixiándolo y ocasionándole la muerte la pesar de que el personal de la obra intervino rápidamente para la poso BALAGUERA LUISA FERMANOA CARRO No. 1.121.875.664 FERMA FECHA DE DILIGENCIANIENTO INFO ORI ACCIDENTE | de la excavación con el maestro Islato Medine y sus | compañeros Drawiz | ARIEL AMORTEGUI VARIGAS | | | |
| Excavación se desplazó hacia la parte posterior del tubo que se había instalado el día anterior en compañía de Drawin y Victor y cualido preparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador el terreno para la instalaci | accoo, Victor Heredia y Arlei Amortegui para alistar | r y nivelar el temano | CARGO | | No: 1.069.8 | 32.167 |
| Instalado el día anterior en compañía de Drawin y Victor y quanto preparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se interró hasta sus nodillas siendo auxillado por sus compañeros Victor prawin y manifera de la excavación la cual lo interpretado de la parecia de la cual lo interpretado de la parecia de la parecia de la parecia de la parecia de la cual lo interpretado completamente con tierra asfixiándolo y ocasionándole la muerto completamente con tierra asfixiándolo y ocasionándole la muerto cual la cual la obra intervino rápidamente para ocumento de la parecia la cual | | | | | | |
| preparaban el terreno para la instalación del tubo, el trabajador se enterró hasta sus nodillas siendo auxillado por sus compañeros Victor de a pared lateral izquierda de la excavación la cual lo instalación. Fernando Sánchez (Topógrafo), Fabián Sánchez (Ayudante de Topógrafo) y Oscar Galtán (ayudante) los cuales lograron quitarle la lateral que lo cubría totalmente y estando tratando de liberarios por subrio completamente con tierra asfixiándolo y ocasionándole la muerte pesar de que el personal de la obra intervino rápidamente para ocumento. APELLIDOS Y HOMBRES COMPLETOS DAMENO OBLERIO OBLERIO | excavación se desplazó hacia la parte posterior del | tubo que se había | DECLARACION: Se anexa declaración escrita | epader . | | |
| moresan A socorrerios de forma voluntaria los señores Isidro Medina Maestro), Fernando Sánchez (Topógrafo), Fablári Sánchez (Ayudante de la excavación la cual to initial distributado de la porte la experio de la porte la exercición de la excavación la cual to initial distributado de la porte la exercición de la excavación la cual to initial distributado de la porte la exercición de la excavación la cual to initial distributado de la porte la exercición de la excavación la cual to initial distributado de la porte la exercición de la excavación la cual to initial distributado de la excavación de la | | | | | | IDENTITIAD |
| Peawlin y in the second administration por sus continuated by such continuated as pared lateral izquiterda de la excavación la cual to introduce de pared lateral izquiterda de la excavación la cual to introduce de la excavación la cual to introduce de la pared lateral la cual la cual la cual la cual de la pared lateral derecha la cual la cual la cual de la pared lateral derecha la cual la cual la cual de la pared lateral derecha la cual la cu | preparaban el terreno para la instalación del tubo | o, el trabajador se | | | | |
| PIRMA Pared lateral izquierda de la excavación la cual lo inicia de pared lateral izquierda de la excavación la cual lo inicia de la excavación la cual lo inicia de la excavación la cual lo inicia de la pared lateral derecha la cual lo cubría totalmente y estando tratando de liberarios por apellitos y nonsersión de la pared lateral derecha la cual lo cubría completamente con tierra asfixiándolo y ocasionándole la muerte la pared que el personal de la obra intervino rápidamente para lo cubría de que el personal de la obra intervino rápidamente para lo cubría de que el personal de la obra intervino rápidamente para lo cubría de que el personal de la obra intervino rápidamente para lo cubría de que el personal de la obra intervino rápidamente para lo cubría de que el personal de la obra intervino rápidamente para lo cubría de que el personal de la obra intervino rápidamente para lo cubría de que el personal de la obra intervino rápidamente para lo cubría de que el personal de la obra intervino rápidamente para lo cubría de que el personal de la obra intervino rápidamente para lo cubría de que el personal de la obra intervino rápidamente para lo cubría de que el personal de la obra intervino rápidamente para lo cubría de la obra intervino rápidamente para lo cubría totalmente que la pared lateral derecha la cual lo cubría totalmente y estando de la pared lateral derecha la cual lo cubría totalmente y estando de la pared lateral derecha la cual lo cubría totalmente y estando de la pared lateral derecha la cual lo cubría totalmente y estando de la pared lateral derecha la cual lo cubría totalmente y estando de la pared lateral derecha la cual lo cubría totalmente y estando de la pared lateral derecha la cual lo cual lateral derecha la cual lo cual la cual l | encerro hasta sus rodillas siendo auntillado por sus | comparteros Victor | DRAWIN CARCEDO DIAZ | | and pathography | A CONTRACT OF THE PARTY OF THE |
| Maestro), Fernando Sánchez (Topógrafo), Fablán Sánchez (Ayudante de Topógrafo) y Oscar Galtán (ayudante) los cuales lograron quitarte la terra que lo cubría totalmente y estando tratando de liberarios por completo se presento derrumbe de la pared lateral derecha la cual lo cubrió completamente con tierra asfixiándolo y ocasionándole la muerte para la que el personal de la obra intervino rápidamente para locorrerio. | zawin y word 'es cuides inthewn our desenteracio, c | ಡಿಸುವುರ ತಕ್ಷ ಬೆರುಗಾಗ ೆಟ್ | ORRERO | | May 118 pm 2 | 13.003 |
| rigresan socorrertos de forma voluntaria los señores Isidro Medina (Maestro), Fernando Sánchez (Topógrafo), Fabián Sánchez (Ayudante de Topógrafo) y Oscar Galtán (ayudante) los cuales lograron quitarie la derra que lo cubría totalmente y estando tratando de liberarios por APELLIDOS Y MOMBRES COMPLETOS COCUMENTO DE IDENTIDAD COMPLETOS COMPLETOS COCUMENTO DE IDENTIDAD COMPLETA COM | | | | CARD WATER | - | - |
| Maestro), Fernando Sánchez (Topógrafo), Fablán Sánchez (Ayudante de Topógrafo) y Oscar Galtán (ayudante) los cuales lograron quitarie la derra que lo cubría totalmente y estando tratando de liberarios por APELLIDOS Y HOMBRES COMPLETOS DOCUMENTO DE DEMTIDAD COMPLETO SE PRESO BALAGUERA LUISA FERMANDA COMPLETA DE DELIGENCIAMIENTO DE DESCRIPTO DE DESCRIPTO DE DELIGENCIAMIENTO DE DELIGENCIAMIENTO DE DELIGENCIAMIENTO DE DELIGENCIAMIENTO DEL ACCIDENTE DE CACCIDENTE | | | | Programme and the second | 17 | |
| Topógrafo) y Oscar Galtán (ayudante) los cuales lograron quitarte la lerra que lo cubría totalmente y estando tratando de liberarios por prompleto se presento derrumbe de la pared lateral derecha la cual lo cubrió completamente con tierra asfixiándolo y ocasionándole la muerte contierra asfixiándolo y ocasionándole la muerte cont | | | | | FIRMA | |
| lerra que lo cubría totalmente y estando tratando de liberarios por apellitos y hombres convieros pocumento de la pared lateral derecha la cual lo aproperario completamente con tierra asfixiándolo y ocasionándole la muerte contierra | | | | | - | Sales e contra |
| completo se presento derrumbe de la pared lateral derecha la cual lo autorio completamente con tierra asfixiándolo y ocasionándole la muerte CARGO pesar de que el personal de la obra intervino rápidamente para sociente. | | | | Tel 44 Lebeste | | |
| pubrió completamente con tierra asfixiándolo y ocasionándole la muerte CARGO Pesar de que el personal de la obra intervino rápidamente para societaria. PENA FECHA DE DILIGENCIAMIENTO DEL ACCIDENTE | | | APELLIOUS Y HOMBRES COMPLETOS | | | |
| pesar de que el personal de la obra intervino rápidamente para secretaria. No. 1.121.875.664 Occirrento. FECHA DE DELIGENCIAMIENTO III INFO OEL ACCIDENTE | ultimó completamente con tierre sefiviándose a comi | neicula la culti lu | ALFONSO BALAGUERA LUISA FERNANDA | | ट्ट 🖺 वा 🖺 | BLE THE |
| OCCITETIO. FIRMA FECHA DE DELIGENCIAMIENTO IN IMPO OPL ACCIDENTE | Desar de oue el nerconal de la niva intenden- | outour el acontaine | CARGO | | No. 1.121.8 | 75.664 |
| PEUTA DE DELL'ESTAMBLE DI MANO | nonments | improvincies pere | | | | |
| | and the state of t | | FIRMA | | | |
| Luutuuuus 20 6 20 | | | 1 | 7 | | |
| Letter recent | | l. | 11111/111111111111111111111111111111111 | 5 | 201 | 161 12 |
| | | | X ecce recourte | | 1 1 | 1 |
| | Durante el proceso de investigación y entrevista con i | | | | | zó el operador o |

iáquina Retroexcavadora mantenía tatud de seguridad con relación a la profundidad de la misma. Una vez culminada la excavación aproximadamente a las -4:30 horas, et personal de trabajadores que ingreso inicialmente al interior de la misma fueron el maestro Isidro Medina y el trabajador. Ariel Amórtegul Quienes permanecieron en la parte posterior a la altura del final del tubo que se había instalado el día anterior, los trabaladores Victor Heredia. Maicolt Moreno l 🕆 Drawin Calcedo también ingresaron al mismo tiempo para realizar actividades de instalación de trinchos (costales con arena) para sostener el tubo a instalar y adecuar el terreno sacando el barro y material para nivelario y posteriormente instalar el tubo de 14" por seis mis de largo y unirio al tramo que se había 🎮 🚾 🚾 anterior mediante una campana de unión. Esta actividad se estaba realizado y los tres trabajadores (Víctor, Maicolt y Drawin) se encontraban inhirelando el terreno y preparando la instalación del tubo. Realizando esta actividad el trabajador Malcolt quedo enterrado en la superficie de la excavación hasta 🔤 rodfilas siendo auxiliado inicialmente por su compañero Ariel Amórtegui quien se despiazo de donde se encontraba (al otro extremo del tubo) y trato de halario por debajo de sus brazos sin poder liberario, los trabajadores Víctor y Drawin también se acercaron y trataron de liberario del barro con sus manos mientras el trabajador Ariel excavaba con una pala para remover el barro que lo retenía. Repentinamente se presento un derrumbe de tierra de la pared Expulsarda de la excavación el cual cubrió a los trabajadores Victor, Maicolt y Drawin, el trabajador Ariel alcanzo a salir del área central de la excavación motivo 🏁 🖰 Cual no fue atrapado. Al ver esta situación el maestro Isidro se desplaza al sitio donde se encontraban los trabajadores en compañía de los señores Fernando Sânchez (Topógrafo), Favian Sánchez (Ayudante del Topógrafo) y Oscar Galtán (Obrero) quienes Ingresaron al Interior de la excavación de manera voluntaria. Inicialmente quitaron la tierra que los cubría para que respiraran y al ver que los tres estaban con vida continuaron removiendo la tierra tratando de Secarios con lasos amarrándolos de la cintura. El operador de la retroexcavadora movió la pluma de esta para sostener con el baidé la pared de la excavación 🕮 🕬 había demumbado considerando el riesgo de que continuara demumbándose. Habían transcurrido unos pocos minutos desde que se presento el primer demumbe cuando la pared del costado derecho de la excavación se fracturo y cayo de forma lateral sobre los trabajadores que estaban atrapados y sobre los traibajadores Fernando Sánchez cubriéndolo completamente, Isidro Medina al cual golpeo en el costado izquierdo de su cuerpo sacándolo hacía un costado pero atrapándolo hasta la cintura, y al trabajador Oscar Gaitán le cayo sobre sus piemas sin atraparlo debido a que alcanzó a con er hacia la pared del otro extremo de la excavación. Al ver esta situación el señor Carlos Cruz Ingresó a la excavación a tratar de buscar a los trabajadores y en compañía del trabajador Oscar Galtain logran destapar la cabeza del trabajador Drawin el cual se encontraba con vida, posteriormente ingresa el personal del otro frente de la obra y encuentran a los trabajadores Fernando Sánchez el cual aparentemente se encontraba con signos vitales siendo remitido al hospital local, y al trabajador Victor filirecia. Por ultimo fue hallado el cuerpo sin vida del trabajador Maicolt Moreno. En la excavación se contaba con una escalera de acceso la cual se encontraba Instalada en el costado izquierdo contra la pared por donde ingreso el personal a iniciar las labores de adecuación del terreno e instalación de del tubo.



Tuberie de 14º que se estable historico en la excaveción realizada

de actividades de





raPlortorous uspersono (

Parell de le emergición que quedó susta en nesgo de denumba la cual fue settenida por el brazo de la retra Escarvadora.

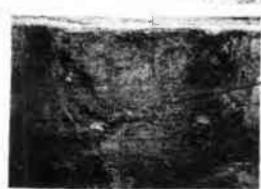
Costado de la excavación gue cajda lateral de



Sitio de operación de la mequina Retro Excavadora.

Costado de la ennevación

Area de la excavación donde quedaron atrapados los trabajadores.

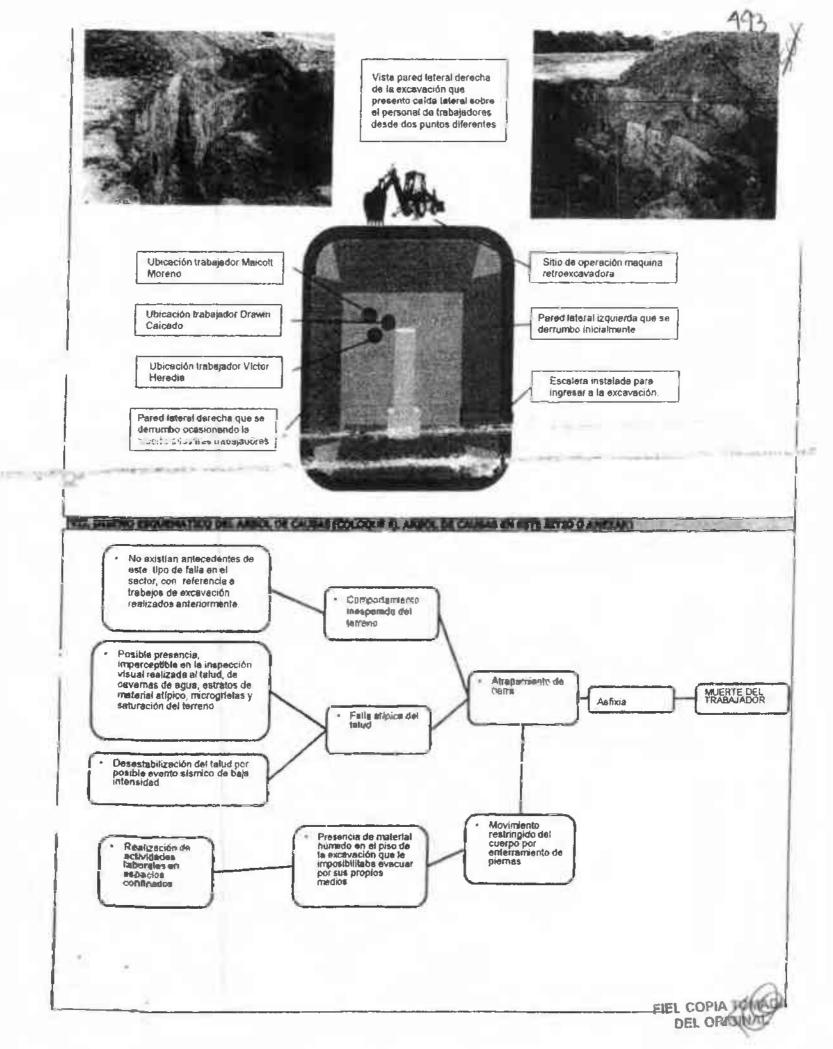


Vieta interna de la excavación

Panerántica encavación desde al punto de operación de la retroaxionación

/ata pered lateral izonierde





a us al érbol colocaries en eus respectivos campos)

| CHANGE LIA ACT (TO LAS) | | | | CAURAS PAS | CAE | _ | - | | | | _ | | 1.4 |
|---|---------------------------------------|--------|-------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|------|--|-----------|-----------|--------|--|---|
| CONDICIÓN SUBESTANDAR | ACTOS SUB | ESTAND | AR | FAC | YORES | DE TR | ABA | 30 | | FACT | ORES | PERSONALES | N |
| Métados o procedimientos N Petigrosos | o asegurar o | eth | | Selección l seguridades | | da de | CO | ontroles y | Movkn | iento re: | string | ldo | 13 |
| | alta de atención el piso y paredes | | | | evaluaci | on de | nece | esidades y | Falta d | e habiile | lad | | Т |
| Riesgos de terrenos irregulares e Adoptar posici descuidando las riesgo existentes | | | nsegura nes de | | | | | | Practic | a inaded | uada | | |
| DE MEDIDAS DE INTERVENCION N | CONADIAS A | | Name of Street | DECANDO (| 3 10 BL | event | n e | O SE BERT | TIA C | 103 | 20.5 | STATE OF THE PARTY | Ļij. |
| CONTROLES A IMPLEMENTAR SEGÚN LISTA CAUSAS | | TIPO D | E CONT | ROŁ (Señalar ende apilca) | Reu | MINICOLI MANAGEM | | Přídoví Vříh <u>dy 12 de</u> 180 febru | A COOM | | | AREA O PERSO RESPONSABLE VERIFICACION I EM PRESA | OE |
| | | PUENTE | HENC | 1 PERSONA | | | | | | | | EMPRESA | |
| Establecer procedimientos de segundad p excavaciones el cual debe ser socializado a b | | | | | 20:1 | 61 | 30 | Agosto 30 d | 6 30FT | | | Entidad Con Representante Residente de Inspector 5.O. | tratante Lega Obra |
| Elaborar el Plan de Emergencias y conformi- respectivas Brigadas para afrontar posible de puedan presentar durante el trabajo en el personal debe estar dotado con los elemen- rescate necesarios. | contingencia que cavaciones. Este | | х | | Agesto 2011 | 16 | de | Agass 30 di | e 7011 | | | Exticized Cons Representante Residente de Inspertur S.C. | patarde I Egy Disa |
| Realizar exámenes médicos ocupacional contratado para la realización de actividad excavaciones. | | | | | Agesta 2011 | | de / | Agosta 30 00 | | | | Representante | (east) |
| l'apéctor de salud xcxp. Implementación del programa de salud ejecución de actividades de capacitación y riesgos en excavaciones. | | | К | | Agosto 2011 | 16 | de | Agovito 30 de | 2011 | | | Erbidad Conto Representante Residente de Inspector S.O | idante, Legal, Obra, |
| Tristalar señalización de segundad en el sitio y demarcar con cinta de segundad área senderos peatonales con el fin de evitar acci de personas o vehículos dentro de las zanjas | s de pellgro y dentes por caída | | × | | Agosto 2011 | lå | de A | igorim 3d de | 2011 | | | Erndad Contr Representante Aexidente de Inspector S.O | etanite, Legăs, Obra, |
| cos trabajos en los que se realicen exca puedan suponer peligro para los trabajadores sector, deberán planificarse, socializarse con imprenderse bajo la supervisión permanente competente. | o habitantes del la comunidad y | | ¥ | | A9280 2011 | 15 | de A | gosto 30 de | 2011 | | | Emplead Contr Representante Residente de Inspector S.O., pre IAC | atante, Legal, Cities skiesthe |
| à garantizar la seguridad de los trabajado "cavación, se deben Instalar escaleras rigil tro medio de acceso o salida. | | | × | | Agosto 2011 | ţ6 I | de A | gosta 30 de | 2011 | | l e | Priédad Combr Representante Lésidente de Inspector \$70 | Marée, Legal, Oora, |
| n los sitios donde se maneje talud y ex inclente, se debe evitar la acumulación reavado cerca al borde de la evcavación. | | ۸ | | | Agostu 2011 | 16 t | DE A | gasto 30 de | 2011 | | R | ribdao Congri lepresentante lesidepte de rapector S.O. | stante, Legal, Otra, |
| ummin la lictiva inunde la excavación o se veles freáticos, se debe evacuar el agua visión mínuciosa y detallada antes de reanuc | y realizar una | × | | | Agresio 2011 | 16 6 | A Ac | goere 30 de | 2011 | | R | ntidad Contro epreseritante eskjente nspector S-O | tarte, Cbra, |
| se presenten condiciones climáticas a tensas fluvias durante el trabajo en exca- do permitir el acceso de trabajadores al isma o evacuar inmediatamente al per cuentra faborando al interiór de la misma. | raciones no ser interior de la | | ¥ | | Agosto 2011 | 16 d | e As | goster 30 de . | 2011 | | R | | taree, Legal, Obre, |

Agosto 2011

×

Fg

de Agrato 10 de 2011

Critisad

Representante

Residente de Inspector 5.0 PIEL COPIA A

Contratante,

CAUSEAU PASICAE

CAUSAS THE RELATAS

Suministrar los elementos de protección personal y dotación para proteger la integridad física del personal dentro de la excavación.

| | | | | | A STREET | in | | |
|--|---|---------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------|-------------------------------|
| NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | ОРТО | MUNICIPE | DIRECTION | | FECHA DD/MM/AA | HORA | FIRMA DOCUMENTO DE IDENTIF |
| Jhon Alexander Balaguera Pardo | Vigla de Salud Ocupacional | Meta | Puerto Lópe | ž) | Av 14 No 5 - 52 | 28/06/2011 | 14:00 | Thun A Rollings Co |
| ling Juan Pablo Quearedo Díaz | Jefe Inmediato | Heta | Puerto Lópe | P | Av 14 No 5 - 53 | 28/06/2011 | 14:00 | Jan Salphur |
| Wilson Alexander González Riveros | Interventor ECESA contrato 561 de 2010 | Hela | Villavioencio | Diagonal Barrio el | 19 Transversal 23 - 02' Nogal | 01/07/2011 | 16:10 | - Just |
| Litura Johana Romero Hemera | Auxiliar 5.0 EDESA | Neta | Villayicenclu | Diagonal Barrio el i | 19 Transversal 23 - 02 Nogal | 01/07/2011 | 16:00 | Laviations |
| REPRESENTANTE LEGA | | | | | PERION Y DISCUSSION OF | tettis | 2 | avi |
| GERMAN JAVIER DIAZ GU | TIERREZ | | | | | 80.05 | 6.325 | |
| PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL | | Lice | EXPEDIDA | | PTIMA Y DOCUMENTO DE IDIO 11 CACILO | | | × - |
| OMAR HERNAN ROJAS ORTIZ | | 8743 | | SALUD DE | | 79.51 | | |
| LA INFORMACIÓN CON RESPONSABLE POR LOS FECHA | SIGNADA EN EI S DATOS QUE A | PRESENT | E FORMATO E | S DE PRO | PIEDAD EXCLUSIVA DE | | | -SURA NO SE HACE |

THE SAN DAYS CALL SHIP

FIEL COPIATOREDA
DEL ORIGINAL

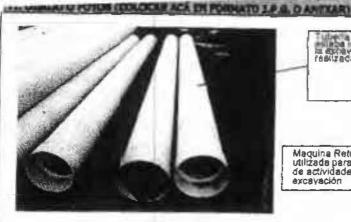
PARA EMPRESAS APTIZADAS A ARP-SURA RESOLUCION 1401 DE 2007



| 0.0000000 | | | | DVINGER | | 13,64 | | Yin | Mn I - 20/0 | 4/2010 |
|------------------------------------|--|--|-----------------|--|---------------|-----------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------|---------------|
| ALYLIDEWTE FECHA EN QUE SE ENVI | | TE GRAVE A LA ARP: | | CONTINE PORTAL | | | TOWNS LEVE | | WORDSKIE | |
| 67 / 01 / | | D/AA | | 1 / | Hest | | 151121 | | | |
| COORDINADOR DELEGA | OO: GERMAN JAVIJ | R DIAZ GUTTERREZ | | | | | CARGO, RE | PRESENTANTE | LEGAL | |
| eps a la que está afi Baludogot | IUADO | | | (60) | GO EPS A | A LA QUE ES | | | | TOTAL COLUMN |
| TAU OF SHEET | i i i i i | | | | 1.3 9. | JULA | | | | 40 |
| | SE [42917] | SOCIAL SE S | NO 12 | [CIAL] | | | | | COURT ALL DE | |
| | | A SOCIETY AND | AN SERVE | W. DR. DIPL | EADOM. C | THATANTHE | O COCOTIAL | AVIT | O'DVIDO | 73 |
| IPO DE VINCULADO | R IABORAL: | (1) EMPLEAGER | 2 | THE CONCENT | ANTE P | | (3) COOPERAT | TYA DE TRABATO | SOCIADO | |
| TO SHIP OF | | | | BEDE PR | INCEPAL. | | | No. | - 12 | 9-52 |
| NOMBRE DE LA ACTIVI | DAD ECONÓMICA | CONSTRUCCIO | ON DE OBRAS | DE INGENIERIA (| TVIL INCLU | YE SOLAMENTE | À EMPRESAS DE | DICADAS CÓDIO | | |
| HERE O RAZIA SOCI | 4 | | | CIÓN DE OLEODU | CTOS | | | NUMER | | 45 300 2 |
| ION TEMPORAL PUER | | | | NG U | CC | CE | N.U | | 13.743 - 9 | |
| IFC(C)(N | | | | 10 | i local | - Lee James | | +UNO | FAX | |
| REDELECTRONICO | | | | | | | 564 | | 66431 | |
| 1 | THE COST | | _ | HALL | feet relieved | | 50 | AVICENCIO | 1 1 | ZCNA UZ, J |
| Mark Control Control | STATE OF THE STATE | CENTRO | DE TRAMA | NO DOMENT LAN | 7 FT 51 | THE PARTY | - E2 | ATTICL TOLD | COORD | |
| LOS DATOS DEL CENTRO | O DE TRABAJO LOS MISM | IOS DE LA SEDIE PRINCIPAL | .7 | - | NO FF | SOLO EN CASO I | EGATIVOONIGEN | CIAR LAS SIGUIDA | TES CASH LAS SOR | E CENTRO DC |
| MBRE DE LA ACTEVIDAD 6 | SUSINUMI CALORE | Ampiliación y aptimiza | | | | n betrion cons | SO DE LA ACTIVIDA | AD ECCNÓMICA O | 9 | |
| STRO DE TRABAJO | | Clemente Narardo, Lag avenida 14 del Municipi | | | ilcedo y sec | | RODE TRABATO | TO ECCUTORION DA | | 453002 |
| Ección | | | | - Carrell | | | the of s | ONO | 124 | |
| 14 No 5 - 52 | | ALLEY LANGE | | 4 4 | | | CAET | 125 | - 3 | |
| | | | 20 | PUERTO LOPI | ÷7 | | | - | 73 July 12 | 1 1 1 1 1 1 1 |
| 05 | | 11.1 | WORDEN.C | ON DE LA PER | | A cent | mo | | THE RESERVE | |
| O DE VINCULAÇION | No. (1) PLINT | A (5) (4) (5) | E L | COMPANDED. | 14, 8 | STUDUNTE O AS | T12/7 | предлажи | 7 T con | IROSHA |
| AL ANDEO | | WOUNDO APPLIA | Law 1 | 1- | | egi sustan | | | n with the | |
| 1242 | | ROB#16092 | | | PER | AVADO | | | | |
| O DE IDENTIFICACIÓN | market I | MUMS | | | FEOHA D | DE HACIMIENTO | | | 7x0 | |
| ECODY | NUTE T | PA 17.3 | 5.755 | _ · | | | 4 2 TELEF | ONO | 1966 M | F |
| LE 9 B No 41 - 101 BA | RRIO LA ESPERANZA | ET APA III | | | | | 31086 | 522111 | 310862 | 2114 |
| अंत असभात | 50 | MUNICIPIO | | | 1 | ZONA | CARG | | | |
| PACTÉM MABETUAL | Alineación y musteri | VILLAVICENCIO on dell'CODIGO OCUPACI | | | | | NO. | ACCE OF TOPO | GOPIA | T.T. |
| | terreno con trodicito | A WASHINGSON | | | | | | | 0.0 | |
| | de precisión pera imsti de tubería sanitaria. | | | 453002 | WEMPO P | e ominici Ai un | BETUAL AL MUNEN | MAINE ACCIDEN | | |
| (| registro de cantidad | les de | - 1 | 433002 | EMPOD | NE IDEOPRACION HA | est small wit lamacu | ITO DES MANDEN | ' | |
| { | obra ejecutadas din a | dia. | | | | | | | | 100 |
| A DE INGRESO A LA GAP | RESA | SALARIO U HOHO | RARIOS (MENSA | IAL) | ORMADA DE T | FRABATO HABITUA | t, | | | 160.1.1 |
| 119[] [2] | T-1 1 20 | 11 6 535,600 | | | ANNIO (1) | (2) N | OCTURNA | (3) MIXTO | (4) TI | ZONDE |
| | | | | MALE CON BUT | | | | | | |
| M DE ACCIDANTE | 6 20 | 11 15:00: | | (5) | G0+1 | DE LA SEMANA EN | FI QUE DICURRIDO | EL ACCIDENTI- | at tal 1 | 1 1 100 |
| | | | | | 1-1- | 100 | 1 1551 11 | 41 1wi i | wt 1ml 1 | 97 111 |
| A CALEAR | | REALIZANDO SU LABOR H | | manufactura de la companya dela companya dela companya de la companya de la companya de la companya dela companya de la compan | 2-2-15-03 | | | | C((m,n) | |
| Alexand Patentiabo | RA 103.5 | (2) NO | | igenciar sido en ceso | negativo) | | | | COUPU | |
| IS AL ACCIDENCE | 7 | 50 (1) vious | 1997 | 2) TRUMSTTO | (3) DEPORTIN | 10 | (a) workey man o | Cla Yuga, | OT MORES RE | HUMOD E |
| LA HUERTE AL TRABAL | ACCR? Travers | -UNITED ALLEMANT | 11. | O'ACE III | WILLIAM (S) | WYTHE | | 700 | COMP ON THE | |
| E . | | | 100 | URRE . | | | | 573 | VIE | THE |
| (1):51 (2) | MO META | | | ALLANDER DE | CEELP FORES | | | " | | 1 17 |
| A DONDE COURAND E | ACCUMENT | 11) arrestation | A CHEST | | (7) Hubby (| * LIL ENDINGSA | 178.0 | | | |
| MANAGE STOT | Partie (University | donda acumiti | 1000 | DE LEMON | PARTERIOR | T COSE UNIA | Z Clim of | WEST . | self in the last | reventable |
| (I) A PARCENES OF | and the second second | | 1 = | (約) PRACTINA | | | | | ENVENENAMIENTO | DENTOMICACIÓN |
| (2) AREAS THE MICHAEL | VAS O ARODICTIVAS | | 1 1-5 | Tank stankersom | 000000 | decino wide | an inflored | - | A O ALERGIA | 00 000 |
| (4) CORRECTORES OF | | | - | | | XESGAPRO HUSOJ ENDÓN SIN HERIO | | | PECTO DEL TIEMPO CIONADO CÓN EL M | |
| (3) ESEALINAS | | | 1 = | (30) CONNECTION | | | | | ISF DILA | |
| | D AREAS DE CIRCULACIÓ | M AF BLOTTING | E | (40) AMPRITACIÓ | OFNUGLAC | IÓN (Exclusión o | pérdide del nja) | - | TECTO DE LA FLEC | |
| (7) OFFICIENTS | | | 1 | [66] NEWSON | | | | | FECTO NOCIVO DE | |
| (B) WANG ABOAS CO | | | - | (SO) TRAUMA SUP En ajo por coerpo | | curye rasguño, pun | ción o pinchaso y le | - | PEROMES MULTIPLE | |
| les ann (F | 31 | | { | (55) GOLPE, CONT | | ASTANIENTO | | 100 | Mary Property | |
| CAMPO ABIERTO | | | - | ton sanguana | | | | | DEL O | RICUNA |

| | | | | | - | | |
|--|--|---|---|--|--|---------------|--|
| with the impact of adversarial or and hand | | orth (corp and as industrial as the account) | Name V | AND DESCRIPTION | N 100 T 10 | | |
| (1) DATES | | أعاده بالجاجات لعباقات | E KI CUMA | E PERSONA | | | |
| (E TUT COL) | | هم وه تنا و و قدم به ا | (III Celps I | M. ODETOE. | 1/1 | | |
| D) Clinica | (I) HANDLING WO | ZALIGI | (1) | CHOQUES & GOL | PCS | | |
| TRONCO (Induye espekta, columna vettebral, médula escinal | 1 common se m | AN PORTE | P IN ARCHIVETON | | | | |
| ;=149) | CEI ANNOAFER | (5) SOURCESPUENZO, ESPUENZO DICESTAD D | | | | | |
| (1.1) TORAN | (3.36) HERRAMIEN | ITAS, IMPLEMENTOS O UTENSILIOS | HOVINGENT | | ADOLO DIOL | MAN O LW | |
| (A.18 ASDIOMIR | (4) MATERIALES D | SUSTANCIAS | T. | | | | |
| FOR CHECK SUPPOSES | (4.4) RADIACIONES | \$ | (6) EXPOSE | ZÓN O CONTACTO | CON TEMPERA | TURA EXTRE | |
| 14 ML MINCS. | (15) AMMERITE DE | TRABAJO (Indirye de trânelts y de | (7) DP05(C | IÓN O CONTACTO | CON LA FLECT | RICIDAD | |
| (SI MERHANIS INFO WORKS | | en el estador, interior o subterrêneos) | V 20 T 1 | | - | | |
| 0.4040 | (6) OTRUS ACENTE | 5 NO CLASTFICADOS | (8) EPPOSICIÓN O CONTACTO CON SUSTANCIAS NOC RADIACIONES O SALPICADURAS | | | | |
| (II) UNCACIONES MULTIPAES | 1000 | /Ival o graductos animales) | (9) OTRO. (6 | specifique) | | | |
| (F) LESIGNES CENERALES U CTRAS | 100 | ASIFICADOS POR FALTA DE DATOS | | | | | |
| M. Description of the Control of the | | Transcribe QUE PRESENCIARON E | ACCIDING | | | - | |
| HIR KING DENGLAPHER IS A STOCKED, OF LITTING VO. CO. ST. PR. | the arm property and proc- | HUBO PERSONAS QUE PRESENCIARON EL A | | E IZ MO P G | III ICENCIAE | LA SIGNE | |
| diversity coulder could à bot direl | | 1 | ALCOHOLD IN . | E T MO T | HELIAMENT UN | TH STANTE | |
| dia jueves 16 de junio, el trabajador se enc | onuada en el sido | APPLLIDUS Y NOMBRES COMPLETOS | | | | -01291501 | |
| coreferenciado con coordenadas Latitud Este:11 | | | | CCILICE | | PA | |
| orte: 945126,42, ubicado dentro del predio o | penominado de los | CIRGO | | No.17.386. | 717 | | |
| ontaña en una zona semi-urbano del Municipio de l esarrollando actividades de topografía para continu | Puerto Lopez - Meta, | , OREN | Landa de la companya | - | | | |
| esaninkatun uchainanes de fobolialia bata (Dilibili | MIC COOL MAINSTRANDING | | | | | | |
| | | | calacta | ETDMA. | | | |
| tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metro | ros de largo. Siendo | · | osjaco | FIRMA: | DENTIDAD | | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metr proximadamente las 15:00 horas el trabajador ingr | ros de largo. Siendo reso al Interior de la | APPLLIDOS Y NOMBIJES COMPLETOS | oalace | DOCUMENTO DE | | T PERSONAL | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metr proximadamente las 15:00 horas al trabajador ingr cavación de forma voluntaria con los trabajado | ros de largo. Siendo reso al Interior de la res Fabián Sánchez | MPELLIDOS Y MOMBRES COMPLETOS ARIEL MAGRIFECHI VARGAS | osjaco | CC 1 CE | _N.U F_T | 1 PA | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metr roximadamente las 15:00 horas al trabajador ingr cavación de forma voluntaria con los trabajador ijo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para trat | ros de largo. Siendo reso al Interior de la res Fabián Sánchez ar de rescatar a los | APPLIANCE Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANGRITECUT VARGAS CARGO | 0.81800 | DOCUMENTO DE | _N.U F_T | 1 PA | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metro proximadamente las 15:00 horas al trabajador ingr cavación de forma voluntaria con los trabajador ijo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para trati abajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawk | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res: Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales | APPLIANCE Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANGRITEGUI VARGAS CARGO OBRERO | | CC 1 CE | _N.U F_T | 1 PA | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metro proximadamente las 15:00 horas al trabajador ingr cavación de forma voluntaria con los trabajador ijo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para trati abajadores Malcott Moreno, Victor Heredia y Drawi abajadores Malcott Moreno, Victor Heredia y Drawi abian quedado atrapados por el derrumbe de la pa | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda | APPLIADOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANGRITEGUI VARGAS CARGO OBRERO DECLARACIÓN: Se avexe declaración escrita del tral | | DOCUMENTO DE CC L CE L NO: 1.069.8 | _N.U F_T | 1 PA | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metro proximadamente las 15:00 horas al trabajador ingr cavación de forma voluntaria con los trabajador ijo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para trati abajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawk ibian quedado atrapados por elidernumbe de la pa la excavación logrando quitaries la tierra que lo | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fabián Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ined lateral Izquierda cubría totalmente y | APPLIADOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANORTEGUE VARGAS CARGO OBRERO DECLARACIÓN: Se avece declaración escrita del trai | | CC 1 CE | ∐N.∪ F 1 132.167 | 1 PA | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metrorimadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador ijo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlibian quedado atrapados por el demumbe de la parta excavación logrando quitaries la tierra que lo tando tratando de liberarios por completo se prese | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fabián Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la | APPLIADOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANORTEGUE VARGAS CARGO OBRERO DECLARACIÓN: Se avece declaración escrita del trai | | DOCUMENTO DE CC IV CE I NO: 1.069.8 | ∐N.∪ F 1 132.167 | 1 74 | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metroroximadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador ijo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlabian quedado atrapados por eliderrumbe de la para la excavación logrando quitaries la tierra que lo trando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la cual lo cubrió completo | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIER, ANGRITEGUE VARGAS CARGO OBRERIO DECLARACIÓN: Se anexe declaración escrita del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS | | No: 1.069.8 | 132.167 | I ∏PA] ≟∓I | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metroximadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador idjo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlebian quedado atrapados por eliderrumbe de la para la excavación logrando quitaries la tierra que lo trando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la cual lo cubrió completo. | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANGRITEGUE VARGAS CARGO OBRERIO DECLARACIÓN: Se avece declaración escrito del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS | | DOCUMENTO DE CC IV CE I NO: 1.069.8 | 132.167 | T PA | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metroroximadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador iljo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlabian quedado atrapados por eliderrumbe de la para la excavación logrando quitaries la tierra que lo trando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la qual lo cubrió completo. | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANGRITEGUE VARGAS CARGO OBRERIO DECLARACIÓNI: Se avisce declaración escrita del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS CARGO | seja dos | No: 1.069.8 | 132.167 | | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metrorimadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador lijo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlibian quedado atrapados por eliderrumbe de la para la excavación logrando quitaries la tierra que lo tando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la qual lo cubrió completo. | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANGRITEGUE VARGAS CARGO OBIERIO DECLARACIÓN: Se aviece declaración escrito del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS CARGO | seja dos | NO: 1.069.8 | 132.167 | | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metroximadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador lijo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlibian quedado atrapados por el derrumbe de la parte a excavación logrando quitaries la tierra que lo tando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la qual lo cubrió completo. | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANGRITEGUE VARGAS CARGO OBIERIO DECLARACIÓN: Se aviece declaración escrito del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS CARGO | seja dos | No: 1.069.8 | 132.167 | | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metroroximadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador iljo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlabian quedado atrapados por eliderrumbe de la para la excavación logrando quitaries la tierra que lo trando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la qual lo cubrió completo. | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANGRITEGUE VARGAS CARGO OBIERIO DECLARACIÓN: Se aviece declaración escrito del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS CARGO | seja dos | NO: 1.069.8 | 132.167 | | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metroximadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador idjo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlebian quedado atrapados por eliderrumbe de la para la excavación logrando quitaries la tierra que lo trando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la cual lo cubrió completo. | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANGRITEGUE VARGAS CARGO OBIERIO DECLARACIÓN: Se aviece declaración escrito del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS CARGO | seja dos | NO: 1.069.8 | IN.U T | | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metroroximadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador iljo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlabian quedado atrapados por eliderrumbe de la para la excavación logrando quitaries la tierra que lo trando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la qual lo cubrió completo. | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANORTEGUE VARGAS CARGO OBRERO DECLARACIÓN: Se anexe declaración escrita del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS CARGO DECLARACIÓN: Se anexa escrita del trab APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS | seja dos | NO: 1.069.8 ETRMA DOCUMENTO DE | IDENTIDAD | = 1 | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metrorimadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador lijo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlibian quedado atrapados por el derrumbe de la para la excavación logrando quitaries la tierra que lo tando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la qual lo cubrió completo. | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL MAGRIEGAI VARGAS CARGO OBRERO DECLARACIÓN: Se avece declaración escrita del trat APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS CARGO DECLARACIÓN: Se anexa escrita del trat APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ALFORSO BALAGIDIERA LUISA PERNANDA | seja dos | PIRMA OCCUMENTO DE CC Iº CE I NO: 1.069.8 FIRMA OCCUMENTO DE CC Iº CE I | IN.U [7] | = 1 | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metroroximadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador iljo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlabian quedado atrapados por eliderrumbe de la para la excavación logrando quitaries la tierra que lo trando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la qual lo cubrió completo. | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANORTEGUE VARGAS CARGO OBRERO DECLARACIÓN: Se anexe declaración escrita del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS CARGO DECLARACIÓN: Se anexa escrita del trab APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS | seja dos | PIRMA OCCUMENTO DE CC Iº CE I NO: 1.069.8 FIRMA OCCUMENTO DE CC Iº CE I | IDENTIDAD | = 1 | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metroximadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador idjo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlebian quedado atrapados por eliderrumbe de la para la excavación logrando quitaries la tierra que lo trando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la cual lo cubrió completo. | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL MAGRIEGAI VARGAS CARGO OBRERO DECLARACIÓN: Se avexe declaración escrita del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS CARGO DECLARACIÓN: Se anexa escrita del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ALFONSO BALAGUERA LUISA PERNANDA CARGO | seja dos | PIRMA OCCUMENTO DE CC Iº CE I NO: 1.069.8 FIRMA OCCUMENTO DE CC Iº CE I | IN.U TOTAL | | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metroproximadamente las 15:00 horas al trabajador ingrixcavación de forma voluntaria con los trabajador idjo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratilabajadores Malcott Moreno, Victor Heredia y Drawliabian quedado atrapados por eliderrumbe de la pale la excavación logrando quitaries la tierra que lo stando tratando de liberarios por completo se prese ared lateral derecha la qual lo cubrió completa accor y incavariación la miúrate a pesar de que la miúra de la miúra de la miúra de la miúra de la para socionario. | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANORTEGUE VARGAS CARGO OBRERO DECLARACIÓN: Se anexe declaración escrita del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS CARGO DECLARACIÓN: Se anexa en escrita del trab APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ALFONSO BALAGUERA LUISA FERRANDA CARGO SECRETATIA FIRMA | orjador | PIRMA OCCUMENTO DE CC Iº CE I NO: 1.069.8 FIRMA OCCUMENTO DE CC Iº CE I NO. 1.122.0 FECHA DE DIJIG | IN.U TOTAL | DEL INFORME | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metroximadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador idjo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlebian quedado atrapados por eliderrumbe de la para la excavación logrando quitaries la tierra que lo trando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la cual lo cubrió completo. | ros de largo, Siendo reso al Interior de la res Fablán Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales ired lateral izquierda cubría totalmente y entó derrumbe de la tamente non | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANORTEGUE VARGAS CARGO OBRERO DECLARACIÓN: Se anexe declaración escrita del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS CARGO DECLARACIÓN: Se anexa en escrita del trab APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ALFONSO BALAGUERA LUISA FERRANDA CARGO SECRETATIA FIRMA | orjador | PIRMA OCCUMENTO DE CC Iº CE I NO: 1.069.8 FIRMA OCCUMENTO DE CC Iº CE I NO. 1.122.0 FECHA DE DIJIG | IDENTIDAD IDENTIDAD IDENTIDAD IN.U [] TI | DEL INFORME | |
| e tubería sanitaria de 14º de diámetro por 6 metroximadamente las 15:00 horas al trabajador ingricavación de forma voluntaria con los trabajador lijo suyo), Isidro Medina y Oscar Gaitán para tratiabajadores Makcott Moreno, Victor Heredia y Drawlibian quedado atrapados por el derrumbe de la parte a excavación logrando quitaries la tierra que lo tando tratando de liberarios por completo se presented lateral derecha la qual lo cubrió completo. | ros de largo. Siendo reso al interior de la res Fabián Sánchez ar de rescatar a los n Calcedo los cuales red lateral izquierda cubria totalmente y entó derrumbe de la tamente non como ento ento ento ento ento ento ento ent | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ARIEL ANORTEGUE VARGAS CARGO DECLARACIÓN: Se anexe declaración exciria del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS CARGO DECLARACIÓN: Se anexa en exciria del tral APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS ALFORSO BALAGUERA LUISA PERNANDA CARGO SECRETARIA FIRMA | orjador | PIRMA OOCUMENTO DE FIRMA OOCUMENTO DE CC CE CE CE CE CE CE CE | IDENTIDAD IDENTIDAD IDENTIDAD IN.U [] TI | DEL INFORM | |

30 horas, el personal de trabajadores que logreso inicialmente al interior de la misma fueron el maestro Isidro Medina y el trabajador. Ariel Amórtegul Quienes permanecieron en la parte posterior a la altura del final del tubo que se había instalado el día anterior, los trabajadores Victor Heredia, Maicolt Moreno y Drawin Calcedo también ingresaron al mismo tiempo para realizar actividades de instalación de trinchos (costales con arena) para sostener el tubo a instalar y adecuar el terreno sacando el barro y material para nivelario y posteriormente instalar el tubo de 14" por sels mis de largo y unirio al tramo que se había instatado el día anterior mediante una campana de unión. Esta actividad se estaba realizado y los tres trabajadores (victor, Maicolt y Drawin)se encontraban návejando el terreno y preparando la instalación del tubo. Realizando esta actividad el trabajador Maicolt guedo enternado en la superficie de la excavación hasta las rodillas siendo auxiliado inicialmente por su compañero Ariel Amórtegui quien se desplazo de donde se encontraba (al otro extremo del tubo) y trato de halario por debajo de sus brazos sin poder liberario, los trabajadores Víctor y Orawin también se acercaron y trataron de liberario del barro con sus manos mientras el trabajador Arlei excavaba con una pala para remover el barro que lo retenía. Repentinamente se presento un derrumbe de tierra de la pared tzgulerda de la excavación el cual cubrió a los trabajadores Victor, Malcolt y Drawin, el trabajador Ariel alcanzo a salir del área central de la 🔤 🖎 calvación motivo por el cual no fue atrapado. Al ver esta situación el maestro Isidro se desplaza al sitio donde se encontraban los trabajadores en compañía 💶 ios señores Fernando Sánchez (Topógrafo), Pavian Sánchez(Ayudante del Topógrafo) y Oscar Galtán (Obrero) quienes ingresaron al interior de 🗵 encavación de manera voluntaria. Inicialmente quitaron la tierra que los cubría para que respiraran y al ver que los tres estaban con vida continuaron removiendo la tierra tratando de sacarlos con lasos amarrándolos de la cintura. El operador de la retroexcavadora movió la pluma de esta para sostener con el baldé la pared de la excavación que se había derrumbado considerando el riesgo de que continuara derrumbándose. Habían transcurrido unos pocos imanutos desde que se presento el primer demumbe cuando la pared del costado derecho de la excavación se fracturo y cayo de forma lateral sobre los trabajadores que estaban atrapados y sobre los trabajadores Fernando Sánchez cubriéndolo completamente, Isidro Medina al cual golpeo en el costado Izquierdo de su cuerpo sacándolo hacia un costado pero atrapándolo hasta la cintura, y al trabajador Oscar Galtán le cayo sobre sus piernas sin atraparlo debido a que alcanzó a correr hacia la pared del otro extremo de la excavación. Al ver esta situación el señor Carlos Cruz Ingresó a la excavación a tratar de Duscar a los trabajadores y en compañía del trabajador Oscar Galtán logran destapar la cabeza del trabajador Drawin el cual se encontraba con vida, posteriormente ingresa el personal del otro frente de la obra y encuentran a los trabajadores Fernando Sánchez el cual aparentemente se encontraba con signos vitales siendo remitido al hospital local, y al trabajador Víctor Heredia. Por ultimo fue hallado el cuerpo sin vida del trabajador Malcolt Moreno. En la excavación se contaba con una escalera de acceso la cual se encontraba instalada en el costado izquierdo contra la pared por donde Ingreso el personal a liniciar las labores de adecuación del terreno e instalación de del tubo.



RESERVEDOT TESTIFICA

Maquina Retro Excavadora utilizada para la realización de actividades de excavación





This is business the on brent

Pained de la excavación que quedó suette en mesgo de demumbe la cupi fue solitanida por el brazo de la rello Excavadora.

Costado de la excavación que presento calda lateral de la pared la cual tapo e los trabajadores



Sitio de operación de la maquina Retro Excavadora

Costado de la excavación que se derrumbo inicialmente.

Área de la excevación donde quedaron atrapados los trabajadores.

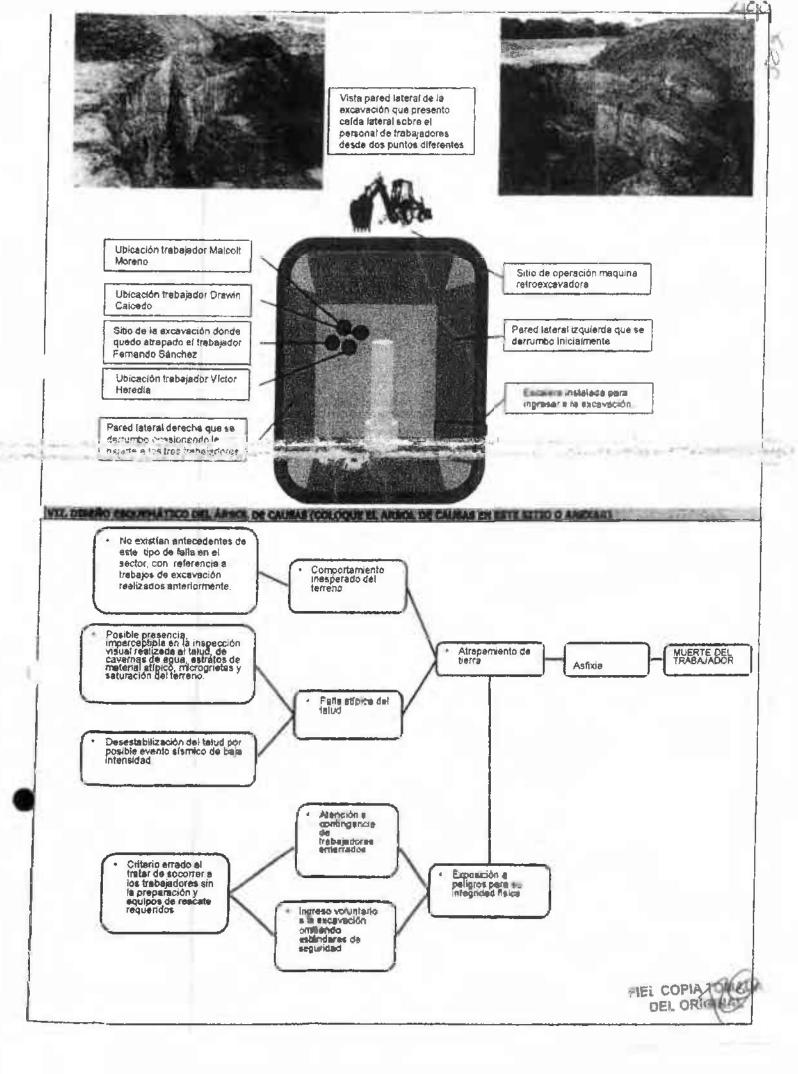


Vista interna de la excavación

Panorámica excavación desde el punto de operación de la retroexcavadora

Vista pered lateral izquierda la cual presento derrumbe inicial





| ALEAS NO EDIATAS | | | | CAUMAN BASI | CAS | | | |
|---|--|----------|---------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|--------------|--|
| CONDICIÓN SUBESTANDAR | ACTOS SUB | ESTAND. | AR | PACI | TORES DE TRAIS | NO. | FACTORES | PERSONALES |
| engrosos o procentienteses | ito asegurar o adv | ertjr | | Selección la seguridades | nadecuada de c | ontroles y Crite- | ici evrado | |
| | Falta de atención del piso y paredes | | | | evaluación de nec | esidades y Extre | na demanda d | le decisiones |
| nestables | ldoptar posic lesculdando las lesgo existentes | | insegura nes de | | | Practic | a inadecuada | |
| | intrar en espacios lebido permiso de | | | | | | | |
| | | e a line | ш- <mark>Б</mark> С | | | त्ये स्व देवस्य | | |
| ontroles a implementar según list causas | A PRIORIZADA DE | | | OL (Sefiatar de aplice) | CONTRACTOR | MATAICYCION | Protestar be | AREA O PERSONA RESPONSABLE DE VERSPECACION DE LA |
| | | PUENTE | MEDUO | PERSONA | | OD/MH/AA | | Secretaria. |

| | i a ii | jul Sil I | | UP III. | u. | LL ¹ | त्याच हेर्नु होत | | Single Color of the |
|--|--------|-----------|--------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------------------|------------|---|
| CONTROLES A IMPLEMENTAR SEGÚN LISTA PRIORIZADA DE CAUSAS | | E CONTRO | | PROM | diappy (MPC/Ad | | PRCHA MUNICIPALIDA OD/MHICAL | GENERAL SE | VIBRIPACHEDON DE LA |
| | PUENTE | MEDUO | PERSON | | | | | 100 | Secretary. |
| Establecer procedimientos de seguridad para trabajos en excavaciones el cual debe ser socializado a todo el personal. | | | E | Agosto 20(1) | 16 | đe | Agasto 30 de 2011 | | Sentiad Comparant Réprésentanté Lega Résidente de Otro Inspector S.O. |
| Elaborar el Plan de Emergencias y conformar y capacitar las respectivas Brigadas para afrontar posible contingencia que se puedan presentar durante el trabajo en excavaciones. Este personal debe estar dotado con los elementos y equipos de | | х | | Agosto 2011 | 16 | de | Agosto 30 de 2011 | | Entided Contratents Representante Lega Residents de Obre |
| Realizar examenos medicos ocupacionales al personal contratado para la realización de actividades laborales en excavaciones. | | | | Agosto 2011 | 16 | dē | Agosto 30 de 2011 | | Representance Logis Inspector S.D |
| Contratar Irispector de salud ocupacional para la implementación del programa de salud ocupacional y ejecución de actividades de capacitación y prevención de riesgos en excavaciones, | | × | | Agesto 2011 | 10 | đe | Agasta 30 de 2011. | | Enorizei Contratante Representante Legal Residente de Obra Inspector S.O. |
| instalar sefialización de seguridad en el sitio de la excavación y demarcar con cinta de seguridad áreas de peligro y senderos peatonales con el fin de evitar accidentes por calda de personas o vehículos dentro de las ranjas excavadas. | | Я | | Agosto 2011 | 16 | de | Agostic 30 de 2011 | | Ensided Consultante Representante Lega Resigente de Obra Inspector S.O |
| Los trabajos en los que se realicen excavaciones y que redan suponer peligro para los trabajadores o habitantes sector, deberán planificarse, socializarse con la cumunidad y emprenderse bajo la supervisión permanente de una persona competente. | | , | | Agosto 2013 | 16 | cle | Agasto 30 de 201 i | | Entided Contractive Representante Legal, Residente de Obra, Inspector S.O, presidente IAC |
| Para garantizar la seguridad de los trabajadores dentro de la excavación, se deben instalar escaleras rigidas de mano u otro medio de acceso o salida. | | × | | Agoste 2011 | 16 | de | Agosto 30 de 30 l | | Enaded Contratinue, Representante Legal, Residente de Inspector 5:0 |
| En los sitios donde se maneje talud y exista el espacio puricienta, se debe evitar la acumulación del material excavación. | х | | | Agesto 2011 | 16 | de | Igone 30 de 2011 | 2 | Erector Constitute Logal, Replesentante Logal, Repleente de Otra, Inspector S.O |
| Cuando la lluvia inunde la excavación o se presenten arros. niveles fratiticos, se debe evacuar el agua y realizar una revisión minuciosa y detallada antes de reanudar los trabajos. | λ | | | Agodio 2011 | 16 | de | Iganio 30 de 2011 | | Priodec Contratante, Representante Legal, Residente de Obra, Inspector S.O |
| se presenten condiciones climáticas adversas como ntensas liuntas durante el trabajo en excavaciones no se febe permitir el acceso de trabajadores al interior de la nisma o evacuar inmediatamente al personal que sa mouentra laborando al interior de la misma. | | x | | Agorta 2011 | 16 | de A | gasin 30 de 2011 | 3 | intidad Contratorite, hepresentante Legal, hemiliante de Obra, respector 5.0 |
| uministrar los elementos de protección personal y dotación equerida para proteger la integridad física del personal lentro de la excavación. | | × | | Agusto 2011 | 16 | de A | gestn 30 de 2011 | FIEL | |

| NAME OF TAXABLE PARTY. | | STOLETA | E PARTE | CIPARTES O | HOEDANTENACIÓN | | | 501 |
|---|---|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| HOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | DPTO | MUNICI | P10 | DIRECCION | FECHA DD/MM/AA | HORA | FIRMA DOCUMENTO DE IDENTIF. |
| Jhon Alexander Balaguera Pardo | Vigia de Salud Ocupacional | Meta | Puerto Ló | | Av 14 No 5 - 52 | 28/06/2011 | 14:00 | Thom A. Bylogen |
| Ing. Juan Pablo Quevedo Díaz | Jefe Inmediato | Meta | Puerto Ló | pez | Av 14 No 5 - 53 | 28/06/2011 | 14:00 | 763) |
| Wilson Alexander González Riveros | Interventor EDESA contrato 561 de 2010 | Meta | | | 19 Transversal 23 - 02 | | 16:00 | 95050292 |
| Laura Johana Romero Herrera | Auxiliar S.O EDESA | Meta | | | 19 Transversal 23 - 02 | | 16:00 | 1121867822 |
| REPRESENTANTE LEG | NL. | | | | FIRMA Y DOCUMENTO OF | Succe | 3 | net |
| GERMAN JAVIER DIAZ GL | JTIERREZ | | | | - | J\$3.05 | 0.82 | × |
| PROFESTONAL EN BALUD OC | | LICE | | EXPEDIDA POR | FIRMA Y DOCUMENTO DE S | IDENTI | 推 | |
| OMAR HERNAN ROJAS O | RTIZ | 5743 | | SEC SALUD DE BOGOTA | | 9757 | 9.962 | |
| A INFORMACIÓN CON RESPONSABLE POR LO FBCNA DE SINVIO DE L | S DATOS QUE | ALLÍ APAR | RECEN. | | | | | |

FIEL COPIA TO

PARA EMPRESAS APILIADAS A ARP-SURA RESOLUCION 1401 DE 2007

| ja | | -4 | Sect. |
|----|----|----|---------|
| 5 | de | Ŧ |) |
| ъ, | ~ | 9 | allen (|

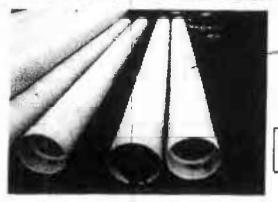
| Branch Co. Barrier | | | 11153 | | 1 | - | 3972 | 300 10 | HORSE SE | Varsión | 1-20/0 | 4/3010 | 1 |
|---|---|--|--------------------|--|-----------------------|----------------|-------------|--------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|------------------|---------|
| ACCIDENTE PECHA EN QUE SE ENVÍA LA | ACCIDENTE INVESTIGACIÓN A | | | ACCIDENTE HOR'S | | | - | EDENTE LE | | INCII | DENTE | | |
| 07 / 00 / 3 | and the same of | | | | | | | | | | | | |
| 07 / 01 / 2 COORDINADOR DELEGADO: | | | | | | m/LEV MA | | leme | | WT41077 1 0 0 | | | |
| 875 À LA QUE ESTÀ MILLIAD | | DINT GOLDENKEY | | 1 60 | DIGU 8% | ARP A LO | QUE ES | TA AFILIAD | | MTANTE LEG | AL. | CODIGO | 1 ARP |
| NUMANA VIVIR | | | | | 14 | SLMA | | | | | | | 40 |
| AFP A LA QUE ESTÀ AFILIADO | | | | | | | | | | C | ÚDIGO AFP O | SECURO SO | XIA. |
| No. of Concession, Name of Street, or other Designation, or other | SEGUNO SO | In SI | NO. | OUAL II | PORVENIA | collecte | CEPTON! | W 20 70 85 | Dem Avenue | | | - 1 | |
| TIPO DE VINCULADOR LA | | (1) EMPLEADOR | _ | (2) CONTR | ATANTE | F | | (1) (00 | PERATIVA DE 1 | TRABAJO ASOCI | upo f | - | |
| | أحسالا أناسيا | 107 5 11 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1 | | | 東野田町 | - | | 12 000 | | | | | |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | ECONÓMICA | | | IAS DE INGENIERI VRACIÓN DE OLEO | A CIVIL INC | LUYE SOI | AMENTE | A EMPRES | AS DEDICAD | AS (ÓDIGO | | 45300 | , |
| OMBRE O RAZÓN SOCIAL | | | | | DE IDENTIF | CACIÓN | | | | NUMERO | | | |
| NION TEMPORAL PUERTO LI | OPEZ SECTOR 4 | | | KI | 20 | | CE L | N.U _ | PA I | 900.403 T | | | |
| RECCIÓN ALLE 41 No 25 - 18 | | | | | | | | | TELI FONO 5643120 | | FAX 66431 | 20 | |
| ODEO ELECTRÓNICO | | | | IDEPAS | LYAMENTO | | | | MUMICEPIO | т-т- | [09-3 | (CPA) | |
| t puertolesses de holman | com | | , | META | | 771-40 | | 50 | VILLAVICEN | CIO | 1 | 0.72 | |
| ELEVER STA | | CAT-101 | | | Υ | 1,111 | VT. | | | | Codio | 5 | |
| ON LOS CAPOS DEL CENTRO DE | TRABALIO LOS MISMOS | DE LA SEDE PAUNCIPAL | ? | 9 [| NO 12 | 50.0 | EN CASO | CGATTVO DE | LIGENCIAR LA | S STAULENTES | CASILLAS SCO | RE CENTRO | CE TRA |
| OMBREDE LA ACTIVIDAD ECON ENTRO DE TRABAJO | MICADEL CH | rpiteción y optimizac rmente Maranjo, Lagi enida 14 del Municipio | ins, 9 de | Abril, Guadalupe | | | L COOL | RODE LA AC RODE TRABI | TIVIDAD ECON UD | ÓMICA DEL | | 453002 | |
| BELGÓN | | | | | | | | | TELÉFONO | | Fee | | |
| YEMIDA 14 No 5 - 52 EVARTAMENTO | | | | | | | | | 6643120 | | 84475 | 20 | |
| Traff- (small of 10) | | to caracters. | 3,9 | PUERCHO | 47.7 | | 20 | | 200 | Post Fire | | F 17 | 1900 |
| STATE OF THE PARTY | | The state of the s | FORFE | COOR DE LA P | | oter L | 10. | óns | 100 | | Parties Service | - | |
| PO UE VINCULACIÓN: | (1) PLANTA | (2) MISIÓ | | (3) COOPERADO | | ESTUDIA | | | (5) SNDE | PENCIENTE | Tr Con | 0160 (5) | 1 |
| MER MELLIDO | 127 - 221111 | SEGUNDO APELLIO | _ | IN COMPANY | | RINER NO | | - Jan | (0) 000 | SILDEN N | | 7740 (3) | |
| REDIA | | PENA | ~ | | | астон | - MINIC | | | ALFONSO | | | |
| NO HE JUENTIFICACIÓN | | Dute | 10 | | FECH | A DE MAC | MENTO | | | | (O) | | |
| CE INU | T T | PA 1 171 | 054.075 | | . 1. | | | ė . | 61 1 | 1 1 3 | 989 씨(으 | 1 1 | 11 |
| LLF 13 No 14 - 16 MZ J. BELL | O HOSTONITE | | | | | | | | TELEFONO 3103374384 | | FAX 31033 | 24384 | |
| PARTAMENTO | | MUNICIPIO | | | - | ZCIM | | | CARGO | | [37030 | | |
| TA UPACIÓN HABITUA DESA | 50 | PUERTO LOPEZ | | | 573 | U | | 112 | OGRERO | | | | |
| el pr dal Instal elcan la mi | ales relacionadas ocesos de prepara terreno, infuela ación de subería tariflado y atraque pria | ción ción de de | | 453002 | | | | | dhenioor . | ACCIOENTE | | 5 | |
| HADE INCRESO ALA EMPRESA | 201 | SALARÜĞ U HONOR | ACIOS IME | MSUAL) | JORNADA D | 6.4 | - | | - | Same I | 742.5 | 10000 | · · · |
| 11 3 | 1 2011 | \$ 535,600 | 1107 | | (I) DILIRN | 4// | 127.5 | OCTURNA I | - 1 | MENT | (4) | URNOS | |
| A DEL ACCIDENTE | Control of the last | HKRA DR. AD ZDS | Marie Series A re- | - An expensión of the William Principles | Mark Mark States of | m I 4 o | | PA FAR DO | MIDE MEI | Maria . | - 4 | | |
| | 201 | | 70 | | 777 | 100 | | | I M I | (i) y of | [3] | tio E | |
| Market St. O. & Street | ESTABA RI | ALIZANDO SU LABORHA | METUAL? | | | 1 | | | | | LIL | | |
| NISR44. 2 (2) 1478A | [19]51 | The same of the sa | | Piliponde ette er si | es di Ferri Jell 1929 | 1 | | | | | 1,000145 | | |
| A TISHOLADURE | 7 | THE THE OF AC | a labelle | | | | | | | | | | |
| KO & ACCIDENTE | | 30 (1) More | ED . | (2) TRÂNSITO | (3) DEPO | TIVO | | (*) (*) (*) | na o (umb | ELL | 1) HI GHOS ER | L MUNICO | 12 |
| DIAMERIE & IRMANIER | i de la maria | HATTER BUT, ADDRESSES | | High rife Pa | - APPLIPHE | OF ACCOM | ÉHT | | | ZEMNOO | HIN THURS | n willer | ATI |
| INS E ONE | MSTA | | | MUSANI DOSPREAS | PUERFO LOS | | | | 373 | | DE | 4 | |
| | | | | (18.7.67 | | | | | | | | | |
| AM INDREDE OCURROD B. ACI | DENTE: | (1) (2011)(0) | A PURE | | (2) 141131 | n Of Shift | MESA. | 121 | - | | | andersh Assessed | |
| (III ALMACENES O COMORT | O USHKEW S | NAME OF THE OWNER OWN | 1 100 | C (10) FRACTUR | ME (MAA) | SALE CO | N. CHU | MEN. | o comm | A CONTRACTOR | | 27 | 30 |
| (2) Artegor recouncil | | | 1 | (30) MUNACIÓN | | | | | | AQUDA O | ALERCIA | EL INTONCO | ML (UM |
| LE AREAS RECREATIVAS O | | | | (25) FORCEDU | | E, DESGAR | RO MUSCI | LAR, HERNO | 10 | (89) FFEC | TO DEL TIENA | 0. 061. (17) | IO U AN |
| HI CLIMBOURTS ON ST | | | | A ACERACIÓN O | | | | | | | ANO CON EL. | | |
| (5) 6 <u>61. AL (19.46</u> | | | | (30) CONNOCI | ÓN O TRAUN | ТИТЕТНО | | | - | (01) ASFD | (TA | | |
| PARCATE ADEROS O ARE | AS DE CIRCULACIÓN 1 | MHGALAR | | (40) AMPUTAC | TON O EMUCL | EACIÓN (E | clusión o , | pérdida del o | 0) | | TO DE LA ELEC | | |
| 771 OF REMARK | | | | (41) HERIOA | | | | | | The second second | TO MOCEVO DE | | WOL |
| THE OTHER LAGAS CONTRACT | | | | (90) TRAUMA S en ajo per cuer | | Incluse ras | guño, pun | ción a pincha | go y lenidn | | DOTE MALETYPLE | 4 | |
| (9) (11) (11) | | | | (/SS) LIGHT, DO | | S AFF-L- | Diagram. | | | (\$4) (LEC) | (Especificare) | | 1 |
| CAMPO ABIENTO | | | | THE QUENCY | | | AIO | | | - 12 | الغائدة | | K |
| | | | | | | | | | | | ART CA | H Salda | - |

| (1.12-0.00 (2) CUELLO (3) TRONCO (Indurye espalida, columnia vertebral, merica et personalia, columnia vertebral, merica et personalia (2) MEDIOS DE TRAMECIONE (3.13) ARDOMEN (3.13) ARDOMEN (4.13) ARDOMEN (4.13) ARDOMEN (5.14) MERITAS, IMPLEMENTOS OUTENSILIOS (4.14) RADIACIONES (4.15) MERITAS, IMPLEMENTOS OUTENSILIOS (5.15) MERITAS, IMPLEMENTOS OUTENSILIOS (4.16) MARTINIA, INC. CONTRACTO CON TEMPRENATURA (5.15) MERITAS, IMPLEMENTOS OUTENSILIOS (5.15) MERITAS, IMPLEMENTOS OUTENSILIOS (6.16) MARTINIA, INC. CONTRACTO CON TEMPRENATURA (6.16) MARTINIA, INC. CONTRACTOR CONTR | CI) CABEZA | THE REAL PROPERTY. | more than his as renthing of | (1) CARDA DE | DER CON | THE PARTY | | | - 34 |
|--|---|--|--|--|---------|-----------|--------------------|-----------|---|
| Comparison of the purple of trabelgator se encontrabe en el sitto Comparison of trabelgator Comparison of tr | (1.12) (0)() | | | 1 | | | | 1-1-2 | 100 |
| (2) MEDICS DE TRANSCORTE (3) ANDICENTE (3) ANDICENTE (4) ANTICLES (4) ANTICLES (5) SORRESPUEZZO, ESPUEZZO EXCESSIVO (6) ANTICLES (7) AN | E KO CIELLO | CONTRACTOR OF | CED UPS | | | | MPC | 1 | 717 |
| Dispress of the contract of | (3) TRONCO (Incluse econida columna vertebral medida essa | The second secon | | | | 1 | - | 1 | |
| CL33 MROWERS CL33 MROWERS CL33 MROWERS CL33 MROWERS CM MATERIALES O SUSTAINCIAS (I) MATERIALES O SUSTAINCIAS (II) MATERIALES O SUSTAINCIAS (III) MATERIALES (III) MATERI | ,peNs) | | | | | PtO | IP970 | freest. | /D O FA |
| (4) MATERIALES O SISTAMCIAS (5) MATERIALES O SISTAMCIAS (6) DPOSICIONO CONTACTO COIN TEMPERATURA (6) DPOSICIONO CONTACTO COIN SERTIMENTO (7) PROSICIONO CONTACTO COIN TEMPERATURA (7) PROSICIONO CONTACTO COIN SERTIMENTO (7) PROSICIONO CONTACTO CO | (3.32) TÓRAX | CL WO HEAD AND | ITAS, IMPLEMENTOS O UTENSILIOS | | | y cars | ALLO | CALLIT | 10 O FM |
| (6, MURROS SUPERIORE) (9, MURROS SUPERIORE) (10) MURROS SUPERIORES (10) MURROS SUPERIORES (11) MURROS SUPERIORES (12) MURROS SUPERIORES (13) MURROS SUPERIORES (14) SUBJECTATIONES MULTIPLES (15) MURROS SUPERIORES (16) SUPERIORES MULTIPLES (16) SUPERIORES MULTIPLES (16) SUPERIORES MULTIPLES (16) SUPERIORES MULTIPLES (17) ACRITES NO CLASSIFICATIONS (18) SUBJECTATION OF CLASSIFICATION OF CLASSIF | (3.33) ABDOMEN | | | | | | | | |
| SMIPPERIOR STREET DE L'ORANG (LIBERTE DE L'O | (4) MIEMBROS SUPERIORES | | | (6) EPOS (3) | ON O CO | TACTO | COM TE | 4PEILATU | ira extrem |
| Microsophic Specific Specific No. 1 | LACHECT | (2) (4) MINISTER DE | TOARANT (Inches a conficient de transper et de | 7) EØOSICI | N O CO | ITACTO: | CON LA | ELECTRIC | CIDAD |
| SUBCACIONES MÁLTÍPLES (6.41) AMPARES (VIVES o production (6.41) AMPARES (VIVES | IS) MIEMBROS INFERLICRES | | | | _ | | | | |
| (7) ACENTES NO CLASIFICADOS PER FALTA DE DATOS | 5.56) PES | 1 (S) CIRCLAID HT | END CLASS SOME | | | | | **** | |
| HABO PRASTINAS (QUE PRESENCIARON CI ACTION NICE) B dia jueves 16 de junio, el trabajador se encontraba en el sitti de junio, per deferenciado con coordenadas Latitud Este: 1124713,42 y Latitud DECAR GATAN OCCUPIO DE CONTRO D | IN URCAZONES MÚLTIPLES | (6.61) ANDIALES (| Vivos o productos en energi | (9) OTRO. (14 | m/flore | 1 | | | |
| HARD PRESTANA QUE PRESENCIARON (LA PRESENCIARON (LA ACTIONAL) B dia jueves 16 de junio, el trabajador se encontraba en el sitto de junio, el trabajador se encontraba en el sitto de junio, el trabajador se encontraba en el sitto de junio, el trabajador se encontraba en el sitto de junio, el trabajador se encontraba en el sitto de junio, el trabajador se encontraba en el sitto de junio, el trabajador se encontraba en el sitto de junio, el trabajador de los Montaña de junio, el trabajador los del mante del mant | (7) LESIONES GENERALES LI OTRAS | (7) AGENTES NO O | LASIFICADOS POR FALTA DE DATOS | - | | | | | |
| B dia jueves 16 de junio, el trabajador se encontraba en el sitim describos peoreferenciado con coordenades Letitud Este: 1124713,42 y Latitud Occas Gartan Corco Combino de Invitado en el predio denominado de los Montaña Corco Montaña Corco Corco Seni - urbano del Municipio de Puerto López - Meta, Corco Montaña Corco Corco Seni - urbano del Municipio de Puerto López - Meta, Corco Montaña Corco Corco Seni - urbano del Municipio de Puerto López - Meta, Corco Montaña Corco Corco Seni - urbano del Municipio de Puerto López - Meta, Corco Montaña Corco Corco Seni - urbano del Municipio de Puerto López - Meta, Corco Montaña Corco | | 3559 VIII | PERSONAL QUE PRESENCIARON IL | ACCIDENTE | | BILL | 400 | 25 | Production of the last of the |
| El dia jueves 16 de junio, el trabajador se encontraba en el sitto MELLIDOS Y NONBRES COMPLETOS peoreferenciado con coordenadas Latitud Este: 1124713,42 y Latitud GEAR GALTAN CC C C C C C C C C C N.U TI Norte: 945126,42, ubicado en el predio denominado de los Montaña CORCO In sector semi - urbano del Municipio de Puerto López - Meta, CORENO Escarrollando actividades de adecuación del terreno para continuara decidada de la decuación del terreno para de la decuación se la latitudo de la latitudo de la excavación con el maestro Isidro Medina y sus seue Ancentega Varione CARGO No: 1.069.832.167 Incontraba dentro de la excavación se desplazó hacia la parte posterior de la excavación se desplazó hacia la parte posterior de la excavación se desplazó hacia la parte posterior de la excavación se desplazó hacia la parte posterior de la excavación se desplazó hacia la parte posterior de la excavación se desplazó hacia la parte posterior de la excavación se desplazó hacia la parte posterior de la excavación se desplazó hacia la parte posterior de la excavación se desplazó hacia la parte posterior de la excavación se enterro hasta sus rodillas y cuando trato de la municipio de la anterior en compañía de Orawin y del contrato de la excavación se enterro hasta sus rodillas y cuando trato de la excavación se enterro hasta sus rodillas y cuando trato de la excavación del la municipio de la excavación del la la compañía de Orawin y del contrato de la excavación se enterro hasta sus rodillas y cuando trato de la excavación se enterro hasta sus rodillas y cuando trato de la contrato de la la contrato de la la la la contrato de la | tracks tracement to express of to segrect construction | With the street of the last | HUBO PERSONAS QUE PRESENCIARON EL A | cmoevoes I | 121 | ol-1 | NUGE | DAR V | A SIGULE |
| Norte: 945126,42, ubicado en el predio denominado de los Montaña Norte: 945126,42, ubicado en el predio denominado de los Montaña CORGO No:17.386.717 Norte: 945126,42, ubicado en el predio denominado de los Montaña CORGO No:17.386.717 Norte: 945126,42, ubicado en el predio denominado de los Montaña Corgo No:17.386.717 No:17. | | oppende as al sittis | ANEXI MODS Y NOMBRES JOHN FTOS | | 4 | | the Asia and Sept. | R. ISAM. | |
| No:17.386.717 In sector semi - urbano del Municipio de Puerto López - Meta, Comenó desarrollando actividades de adecuación del terreno para continuari del MARCIÓN se mistalando tubería sanitaria de 14" de diámetro por 6 metros de largo dendo aproximadamente las 14:30 horas el trabajador ingreso al MELLIDOS Y NOMBRES COMRETOS Documento de la excavación con el maestro Isidro Medina y sus muel Ambrega VARGAS CONTRO DE IDENTIDAD CONTRO DE IDENTIDAD DOCUMENTO DE IDENTIDAD DOCUMENTO DE IDENTIDAD CONTRO DE I | eoreferenciado con concidenades Latitud Este: 11 | 24717 at 2 v LaMinar | OCCAR CATAN | | | | | | T T' DAS |
| in sector semi - urbano del Municipio de Puerto López - Meta, l'obseno desarrollando actividades de adecuación del terreno para continuaria del ABACTÓN Se de managemente la sankaria de 14" de diámetro por 6 metros de largo sendo aproximadamente las 14:30 horas el trabajador ingreso all'APELLIDOS Y NOMERES CONRETOS DOCUMENTO DE IDENTIDAD (CC C. D. N.U. TEL COMPAÑACTÓN SE ARCO DOCUMENTO DE IDENTIDAD (CC C. D. N.U. TEL COMPAÑACTÓN SE ARCO DOCUMENTO DE IDENTIDAD (CC C. D. N.U. TEL COMPAÑACTÓN SE ARCO DOCUMENTO DE IDENTIDAD (CC C. D. N.U. TEL COMPAÑACTÓN SE ARCO DECLARACIÓN: | lorte: 945126.42, ubicado en el predio denominado | de los Montaña | CARGO | | _ | | | 10 | - Lucon |
| Instalando tubería sanitaria de 14" de diámetro por 6 metros de largo instalando tubería sanitaria de 14" de diámetro por 6 metros de largo instalando tubería sanitaria de 14" de diámetro por 6 metros de largo interior de la excavación con el maestro isidro Medina y sus interior de la excavación con el maestro isidro Medina y sus interior de la excavación con el maestro isidro Medina y sus interior de la excavación con el maestro isidro Medina y sus interior de la excavación con el maestro isidro Medina y sus interior de la excavación Moreno y Artel Amórtegui para CARGO (Instalado Medina de Instalación de Instalación de Instalación de Orawin y interior para la instalación del tubo, el la contro de la excavación se desplazó hacia la parte posterior del tubo que se había instalado el dia anterior en compañía de Orawin y interior para la instalación del tubo, el la contro de la excavación se enternó hasta sus rodillas y cuando preparaban el terreno para la instalación del tubo, el rabajador Malcolt Moreno se enternó hasta sus rodillas y cuando trato de auxiliario con la ayuda de Drawin Calcedo y Ariel Amórtegui, se enternó la pared interal broulerda de la maestro de roma contro de contro de la cont | n sector semi - urbano del Municipio de Puer | rto Lónez - Metal | Formeno | | 1100.1 | 1,500 | ., ., | | |
| Instalando tubería sankaria de 14" de diámetro por 6 metros de largo interior de las 14:30 horas el trabajador ingreso ali AFELLIDOS Y NOMBRES COMRETOS DOCUMENTO DE IDENTIDADO Interior de la excavación con el maestro Isidro Medina y sus aprecia varios de la excavación con el maestro Isidro Medina y sus aprecia varios de la excavación Moreno y Ariel Amórtegui para listar y nivelar el terreno donde se instalaría el tubo. Una vez se conero de la excavación se desplazó hacia la parte posterior del tubo que se había instalado el día anterior en compañía de Drawin y laicolt y cuando preparaban el terreno para la instalación del tubo, el rabajador Malcolt Moreno se enternó hasta sus rodillas y cuando brato e auxiliarlo con la ayuda de Drawin Calcedo y Ariel Amórtegui, se enualidado de la controlado de | | | | ajador | 1 | | | | |
| interior de la excavación con el maestro Isidro Medina y sus apuel Amparegui varios de la excavación con el maestro Isidro Medina y sus apuel Amparegui varios de la excavación con el maestro Isidro Medina y sus apuel Amparegui varios de la excavación del función y Ariel Amórtegui para la instalación del tubo. Una vez se centro de la excavación se desplazó hacia la parte posterior el tubo que se había instalado el día anterior en compañía de Drawin y laicolt y cuando preparaban el terreno para la instalación del tubo, el laboración medina y cuando preparaban el terreno para la instalación del tubo, el laboración medina de Drawin Calcedo y Ariel Amórtegui, se el auxiliardo con la ayuda de Drawin Calcedo y Ariel Amórtegui, se entento de la pared interal traulenda de la laboración del tubo de la pared interal traulenda de la laboración del laboración de | estalando tubería sanitaria de 14" de glametro por | 6 metros de largo | | | FIRM | ıA: | | | |
| Interior de la excavación con el maestro Isidro Medina y sus apue Amparegui varios (CC IN.U TI) Ompañeros Drawin Calcedo, Maicolt Moreno y Ariel Amórtegui para (CARGO) Ilistar y nivelar el terreno donde se instalaría el tubo. Una vez se centro (CO IN.U TI) Ilistar y nivelar el terreno donde se instalaría el tubo. Una vez se centro (CO IN.U TI) Ilistar y nivelar el terreno donde se instalaría el tubo. Una vez se centro (CO IN.U TI) Ilistar y nivelar el terreno donde se instalaría el tubo. Una vez se centro (CO IN.U TI) Ilistar y nivelar el terreno donde se instalaría el tubo. Una vez se centro (CO IN.U TI) Ilistar y nivelar el terreno donde se instalaría el tubo. Una vez se centro (CO IN.U TI) Ilistar y nivelar el terreno donde se instalaría el tubo. Una vez se centro (CO IN.U TI) Ilistar y nivelar el terreno donde se instalaría el tubo. Una vez se centro (CO IN.U TI) Ilistar y nivelar el terreno donde se instalaría el tubo. Una vez se centro (CO IN.U TI) Ilistar y nivelar el terreno donde se instalaría el tubo. Una vez se centro (CO IN.U TI) INC. 1.069.832.167 INC. 1.069.832.1 | iendo aproximadamente las 14:30 horas el tral | bajador ingreso al | APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS | | DOCUM | ENTO D | E IDENT | GAGE | |
| Ompañeros Drawin Calcedo, Maicolt Moreno y Ariel Amórtegui para CARGO No: 1.069.832.167 Ilistar y nivelar el terreno donde se instalaría el tubo. Una vez se central de la excavación se desplazó hacía la parte posterior el tubo que se había instalado el día anterior en compañía de Orawin y laicolt y cuando preparaban el terreno para la instalación del tubo, el laicolt y cuando preparaban el terreno para la instalación del tubo, el labajador Malcolt Moreno se enternó hasta sus rodillas y cuando trato e auxiliarlo con la ayuda de Drawin Calcedo y Ariel Amórtegui, se enuento la pared internal troulenda de la lace de lace de la lace de la lace de lace de lace de lace de la lace de lace de la lace de la lace de lace | | | | | CC [5 | Œ | _N.u | _ π | PA |
| PERMA TERMA | | | | | No: 1 | .069. | 832.1 | 67 | |
| PERMA TERMA | listar y nivelar el terreno donde se instalaria el | tubo. Una vez se | OBRERO | | 1 | | | | |
| APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS DOCUMENTO DE IDENTIDAD | | | | ejador | | | | | |
| rabajador Malcolt Moreno se enterró hasta sus rodillas y cuando trato e auxiliario con la ayuda de Drawin Calcedo y Ariel Amórtegui, se entendo la pared interal troule da de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contr | el tubo que se había instalado el día anterior en con | npañía de Orawin y | Indiabate valuables chain and | | | | 10.616 | DAD. | _ |
| e auxiliario con la ayuda de Drawin Calcedo y Ariel Amórtegui, se entendo la parent interal troule da de la contra del contra de la contra del contra de la contra del la | | aldulori bel mbo, eli | | | - | - | | | I lest |
| remembo la pareri interal troute da de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio de | abajador Malcolt Moreno se enterró hasta sus rodi | illas y cuando trato | DRAWIN CARCEDO DIAZ | | | - | | - | (24) |
| vinediatamente ingresan a socorrerios de ron voluntaria los señores eldro Medina (Maestro), Fernando Sánchez (Topógrafo), Fablán | | | | | WO: 1 | .118,: | 74J.b | 33 | |
| imediatamente ingresan a socorrerios de ron voluntaria los señores Voluntaria | | Part Carlot PT | (OBK23)L | 2000 - 140 | | 3 | Section | 144 | |
| Idro Medina (Maestro), Fernando Sánchez (Topógrafo), Fablán | | | A SOUTH A STANDARD WHEN THE | | | -61 | * 25 | 175 | |
| | | | | | FIRM | 4 | | | |
| anchez (Ayudante de 1000grafo) y Oscar Gallan (Ayudante) los cuales | | | PRESIDENT RESPONSABLE DE DIFFORME | (Name and Address of | Delico | et. | | | Cont. |
| graron quitarie la tierra que lo cubria totalmente y estando tratando APELEDOS Y HOMBRES COMPLETOS DOCUMENTO DE IDENTIDAD | | | APPLIEDOS Y HOMBRES COMPLETOS | | DOCUM | ENTO DE | IDENT | DAD | |
| e liberarios por completo se presentó derrumbe de la pared lateral juronso nalaquena Luisa FERMANDA CC 🔼 CE LINJU 🖺 [7]. | e liberarios por completo se presentó derrumbe d | de la pared lateral | | | cc 📴 | CE | N.U | | PA |
| erecha la cual lo cubrió completamente con tierra asfixiándolo y CARGO No. 1.121.875.664 No. 1.121.875.664 | | | | | No. | 1.121. | 875.66 | 4 | |
| ipidamente para socorrerio. | | | | | PECHA. | DE DATE | r lsl | calantu o | EL THICKN |
| | production para socottorio. | | | | | | | | |
| Luitullio 20 6 | | | Luviullu | | | 20 | TT | 6 | 2011 |
| DIRECTIVACIONES DE LA EMPRESA (EQUEPO DE SALLID OCUPACIONAL SEPE DIFIEDEATO Y CONCTÉ PARTIANDO | | | | | 1 | 1 5 | | | |
| | B. 47.3 | The state of the s | And the second | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | | City. | | | |

quienes permanecieron en la parte posterior a la altura del final del tubo que se había instalado el día anterior, 🛮 los trabajadores Victor Heredia, Marcolli. Moreno y Drawin Calcedo también ingresaron al mismo tiempo para realizar actividades de instalación de trinchos (costales con arena) para sostener el tuito a instalar y adecuar el terreno sacando el barro y material para nivelario y posterionmente instalar el tubo de 14º por seis más de largo y unirlo al tramo que se había instalado el día anterior mediante una campana de unión. Esta actividad se estaba realizado y los tres trabajadores (Victor, Maicolt y Drawin)se encontraban nivelando el terreno y preparando la instalación del tubo. Realizando esta actividad el trabajador Maicolt quedo enterrado en la superficie de la excavación hasta las rodiflas siendo auxiliado inicialmente por su compañero Arlei Amórtegul quien se desplazo de donde se encontraba (a) otro extremo del tubo) y trato de halario por debajo de sus brazos sin poder liberario, los trabajadores Víctor y Drawin también se acercaron y trataron de liberario del barro. con sus manos mientras el trabajador Ariel excavaba con una pala para remover el barro que lo retenía. Repentinamente se presento un derrumbe de Hierra de la pared troulerda de la excavación el cual cubrió a los trabajadores Víctor, Maicolt y Drawin, el trabajador Ariel alcanzo a saltr del área central de la excavación motivo por el qual no fue atrapado. Al ver esta situación, el maestro Isidro se desplaza al sitio donde se encontraban los trabaladores en compañía l de los señores Fernando Sánchez (Topógrafo), Favian Sánchez (Ayudante del Topógrafo) y Oscar Galtán (Obrero) guienes ingresaron al interior de 🕒 excavación de manera voluntaria. Inicialmente quitaron la tierra que los cubría para que respiraran y al ver que los tres estaban con vida continuamon removiendo la tierra tratando de sacarios con lasos amarrándolos de la cintura. El operador de la retroexcavadora movió la pluma de esta para sostener titri el baldé la pared de la excavación que se había demumbado considerando el riesgo de que continuara demumbándose. Habían transcurrido unos pocos minutos desde que se presento el primer demumbe cuando la pared del costado derecho de la excavación se fracturo y cayo de forma lateral sobre los trabajadores que estaban atrapados y sobre los trabajadores Fernando Sánchez cubriéndolo completamente, Isidro Medina al cual golpeo en el costanto Izquierdo de su cuerpo sacándolo hacia un costado pero atrapándolo hasta la cintura, y al trabajador Oscar Galtán le cayo sobre sus piernas siri atraparlo debido a que alcanzó a correr hacia la pared del otro extremo de la excavación. Al ver esta situación el señor Carlos Cruz ingresó a la excavación a tratar de buscar a los trabajadores y en compañía del trabajador Oscar Gaitán logran destapar la cabeza del trabajador Drawin el cual se encontraba con vida, posteriormente ingresa el personal del otro frente de la obra y encuentran a los trabajadores Fernando Sánchez el cual aparentemente se encontraba con Signos vitales siendo remitido al hospital local, y al trabajador Victor Heredia. Por ultimo fue hallado el cuerpo sin vida del trabajador Malcolt Moreno. En la excavación se contaba con una escalera de acceso la cual se encontraba instalada en el costado izquierdo contra la pared por donde ingreso el personal 🛊 iniciar las labores de adecuación del terreno e instalación de del tubo.



TE DIRECTO O POYOS (COLDICAS ACÁ EN PORMATO A PAR O AMERIAN



Tubaria de 14 cula sa estaba metalacido a axemyacido

Mequina Retro Extendors utilizada para la realización a actividades de excessionos



Siño de noutrancio del d d

Pared de la excavación que quedo suelta en riesgo de derrumbe la cuel tue sostenida por el brazo de la retro Excavadora

Costado de la excavación que presento calda lateral de la pared la cual tapo a los trabajadores



Sitio de operación de la maguina Retro Excavadora.

Costado de la excavación que se derrumbo inicialmente.

Área de la excavación donde quedaron atrapados los trabajadores



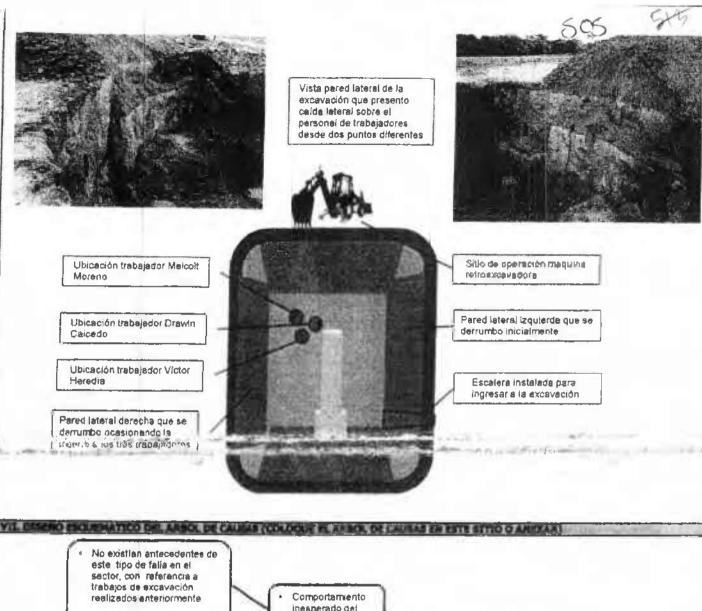
Vista interna de la excavación

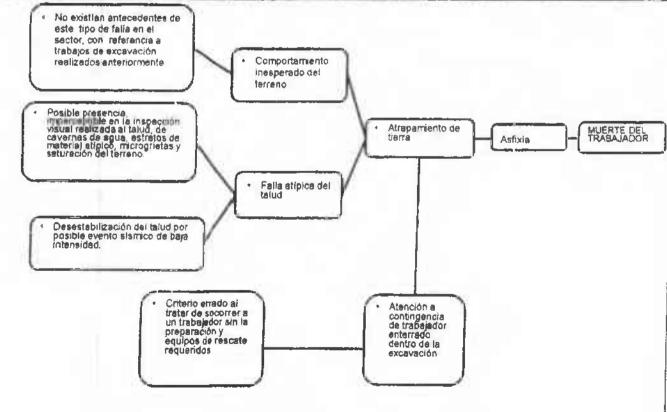
Panorámica exemución desde el punto de operación de la retrosycavidora

Vista pared lateral izquierde la cual presento derrumbe inicial











| CAUSAS INHEDIATAS | | | | CAUSAS BAS | ICAS . | | | | | | | Sec. |
|--|---------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------|-------------------|---------|------|---------------|----------|----------------------|-------|--|
| CONDICIÓN SUBESTANDAR | ACTOS SUB | ESTAND | AR | FAC | TORES | DE TI | RAB | AJO | | FACTO | RES | PERSONALES / |
| Métodos o procedimientos No a pellgrosos | asegurar o adv | | | Selección segunidades | nadecu | | | | Criterio | errado | | |
| | a de aténción piso y paredes | | | | evaluad | ción de | пес | esidades y | Preocu | pación p | or co | enterrado |
| mestables or terrenos megurares e desc | ptar posk culdando las | | nsegura nes de | | | | | | SOOZ - (| HASEG | врелі | Invitacion Pr |
| MANUFACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T | N) EXISTENSES | | | | - | PER L | - | | | | 6E | |
| The state of the s | CERAPUAS A | | | | | HAR | an. | 4.9. | EMAS | 16 | | 1 |
| CONTROLES A IMPLEMENTAR SEGÚN LISTA PI CAUSAS | riorizada de | | | ROL (Sulfaler nde aplica) | PECHA | MM/A | | PECHA VERIF | | EPOCITIVES LA MAG | | AREA O PERSONA RESPONSABLE DE VERIFICACION DE LA EMPRESA |
| | | FUENTE | MEDIO | PERSONA | Î | | | | | 0.09 | | mark 1 de la se |
| Establecer procedimientos de seguridad par excavaciones el cual debe ser socializado a tod | | | | х | Agosto 2011 | 16 | de | Agosto 30 d | le 2011 | | | Entidad Contratar Representante Leg Residente de Ob Inspector S.O. |
| Baborar el Plan de Emergencias y conformar respectivas Brigadas para afrontar posible cor se puedan presentar durante el trabajo en Este personal debe estar dotado con los eleme de rescate necesarios. | ntingencia que excavaciones. | | × | | Agesto 2011 | 16 | de | Agosto 30 d | e 2011 | | | Entidad Contratan Representante Leg Residente de Ob Inspector S.O. |
| Realizar exámenes médicos ocupacionales contratado para la realización de actividades excavaciones. | | i i | | l x | Agosto 2011 | 16 | de | Agosto 30 de | 2011 | | | Representante Leg Inspector S.C |
| implementación del programa de salud de ejecución de actividades de capacitación y priesgos en excavaciones. | cupacional y | # 45 | × | Maria. | -vyosto 2011 | 16 | de | Agosto 30 de | 2011 | 345 | | Entidad Contratant Representante Legi Residente de Obr Inspector S.O |
| Instalar señalización de segundad en el sitio de y demarcar con cinta de segundad áreas ienderos peatonales con el fin de evitar accider de personas o vehículos dentro de las zanjas ex | de peligro y | | × | | Agosto 2011 | 16 | de | Agosto 30 de | 2011 | | | Entidad Contratant Representante Lega Residente de Obr Inspector S.O |
| Los trabajos en los que se realicen excava- puedan suponer peligro para los trabajadores del sector, deberán planificarse, socializa comunidad y emprenderse bajo la supervisión de una persona competente. | o habitantes irse con la | | x | | Agosto 2011 | 16 | de | Agosto 30 de | 2011 | | | Entidad Contratant Representante Lega Residente de Obri Inspector S.C presidente JAC |
| Para garantizat la segundad de los trabajadores excavación, se deben instalar escaleras rigidas atro medio de acceso o salida. | | | х | | Agosto 2011 | 16 | de | Agosto 30 de | 2011 | | | Entidad Contratante Representante Lega Residente de Obra Inspector S.O |
| in los sitios donde se maneje talud y exist uficiente, se debe evitar la acumulación xcavado perca al borde de la excavación. | | × | | | Agosto 2011 | 16 | de | Agosto 30 de | 2011 | | | Entidad Contratante Representante Lega Residente de Obra Inspector S.O |
| uando la fluvia inunde la excavación o se pro iveles freáticos, se debe evacuar el agua y svisión minuciosa y detallada antes de r abajos. | reelizar una | × | | | Agosto 2011 | 15 | de A | Agosto 30 de | 2011 | | | Entidad Contratante Representante Legal Residente de Obra Inspector S.O |
| se presenten condiciones climáticas advitensas liuvias durante el trabajo en excavacione permitir el acceso de trabajadores al Inisma o evacuar inmediatamente al personouentra laborando al interior de la misma. | tones no se terior de la | | × | | Agasto 2011 | 16 | de A | дояго 30 de | 2011 | - | F | roded Contracerte Representante Lesidento de Obra, respector S.O. |
| printetar los elementos de protección persona querida para proteger la integridad física o nitro de la excavación. | y dotación del personal | | R | | Agosta 10 t t | 16 | de A | govro 30 de : | 2011 | | A | interests Contracts Contracts |

507 549

| DIAN | Formulario del Registro Representa | | 001 |
|--|--|--------------------------------------|---|
| Espacio reservado para la DIAN | | 4. Número de formulario | Pagina 1 de 1 Hoja 3 14225913563 |
| Número de Identificación Tributaria (NIT) | | BUICEOCIO | 14. Buzón electrónico |
| 9 0 0 4 0 3 | 7 4 3 9 Impuestos y Aduanas de Vila | Representación | 2 2 |
| 98. Representación REPRS LEGAL PRIN 100. Tipo de documento: 10 | 99. Fecha inicio ejer | cicio representación: | 1G2 DV I III Número de tarjeta profesional |
| | 3 0 0 5 6 3 2 5 | u - us verbure | |
| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106 Primer nombre | 107 Otros nombres |
| DIAZ 108. Número de Identificación Tributario | GUTIERREZ a (NIT). 109 DV 110 Razón social re | GERMAN | JAVIER |
| 98 Representación. REPRS LEGAL SUPL | 99. Fecha inicio ejei | ració representación: [2 0 1 0 1 2 2 | 0 |
| | 01. Número de identificación: 3 6 0 4 7 4 8 2 | | 102. DV 103. Número de tarjeta profesional. |
| 104. Primer apellido CRUZ | 105 Segundo apellido IRUBIO | 106 Panner numbre | 107 Otros nombres ALBERTO |
| VOII This a documentin | 99. Fecha ขาติก ejei | rcian representación. | 102. DV 103. Número de tarjeta profesional |
| 104 Pnmar apellido | 105 Segunda apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nambres |
| 108 Número de Identificación Tributan | a (NIT). 109 DV 110. Razen social re | presentante legal | |
| 98, Representación. | 98 Fecha inicio ejei | rcicio representación. | |
| 100. Tipo de documento. | 01. Número de identificación: | | 102 DV 103 Número de tarjeta profesional |
| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106 Primer nombre | 107. Otros nombres |
| 108 Número de Identificación Tribulari | α (NIT) 109, DV 110, Razón social re | epresentante legal | |
| งชิ. Rapresentación. | 99. Fecha inicio ejar | rcicio representación. | |
| 100. Tipo de documento | 01. Número de identificación: | | 102 DV 103 Número da tarjeta profesionat |
| 104. Primer apellido | 105 Segundo apellido | 106 Primer nombre | 107 Otros nombres |
| 108. Número de Identificación Enbutari | ia (NIT) 109 DV 110 Razón social re | eprasentante legal | |
| | , | | |



CÁMARA DE COMERCIO

DE VILLAVICENCIO

ONSTRUJENDO REGION NIT 892.000.102-1

CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE PROPONENTES

Número de operación:01IN50612187 Fecha: 20130612 Hora: 16:18:27 Pagina: 1

VISITENOS EN NUESTRA PAGINA WEB www.ccv.org.co

LA CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 6.1 DE LA LEY 1150 DE 2007, MODIFICADO POR EL ARTICULO 221 DEL DECRETO 19 DE 2012, REGLAMENTADO POR LOS ARTICULOS 6.1.3.2 Y 6.1.3.5 DEL DECRETO 734 DE 2012, CON BASE LA INFORMACION SUMINISTRADA POR EL INSCRITO Y POR LAS ENTIDADES ESTATALES.

FECHA: 12 DE JUNIO DE 2013

HORA: 16:18:26

CERTIFICA : IDENTIFICACION

OUE : DIAZ GUTIERREZ GERMAN JAVIER y

NIT:80056325-0 C.C.: 00080056325

NUMERO DEL PROPONENTE EN LA CAMARA DE COMERCIO:00003542

CERTIFICA :

CLASIFICACION POR TAMAÑO DE LA EMPRESA

QUE EL INSCRITO SE CLASIFICO COMO:

PEQUEÑA EMPRESA

CERTIFICA :

INSCRIPCION Y RENOVACION

FECHA DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE PROPONENTES: 2012/12/27

CERTIFICA :

DOMICILIO

DIRECCION DEL DOMICILIO PRINCIPAL: CARERA 51 NUMERO 46-16 CONJUNTO RESIDENCIAL SAN ANGEL 2 CASA 4

MUNICIPIO: VILLAVICENCIO

DEPARTAMENTO: META

EMAIL: javidi80@yahoo.com

TELEFONO 1: 6843529 TELEFONO 3: 3112619300



CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE PROPONENTES LES de proposicio (01)NE0613487. Focho: 20130612. Hora: 16:18:27. Pagina: 1

Número de operación:01IN50612187 Fecha: 20130612 Hora: 16:18:27 Pagina: 2

PAIS: COLOMBIA

DIRECCION PARA NOTIFICACIONES: CARERA 51 NUMERO 46-16 CONJUNTO

RESIDENCIAL SAN ANGEL 2 CASA 4

MUNICIPIO: VILLAVICENCIO

DEPARTAMENTO: META

EMAIL: javidi80@yahoo.com

TELEFONO 1: 6843529 TELEFONO 3: 3112619300

PAIS: COLOMBIA

BSTA INFORMACION NO ESTA SUJETA A VERIFICACION DOCUMENTAL, DE ACUERDO CON LO DISPUESTO EN EL DECRETO 734 DE 2012

CERTIFICA : CLASIFICACIONES

QUE DEL SISTEMA DE CLASIFICACION INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME (CIIU) EL PROPONENTE REPORTO:

ACTIVIDAD PRINCIPAL: 4290 ACTIVIDAD SECUNDARIA: 4220

OTRAS ACTIVIDADES:

1. 4112

2. 7110

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACION DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

ACTIVIDAD

LAS(S) ACTIVIDAD(ES) DEL PROPONENTE ES(SON):

CONSTRUCTOR CONSULTOR

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACION DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICA :

EXPERIENCIA PROBABLE

QUE EN RELACION A SU EXPERIENCIA PROBABLE EL PROPONENTE REPORTO:

COMO CONSTRUCTOR



CAMARA DE COMERCIO

DE VILLAVICENCIO

Construyendo Región NIT 892.000.102-1

CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE PROPONENTES

Número de operación:01IN50612187 Fecha: 20130612 Hora: 16:18:27 Pagina: 3

AÑOS DE EXPERIENCIA PROBABLE:

ANOS ADICIONADOS POR LIBROS ESPECIALIZADOS PUBLICADOS Y

CERTIFICADOS: 0

AÑOS ADICIONADOS POR SEMESTRES DE DOCENCIA Y/O

INVESTIGACION: 0

AÑOS ADICIONADOS POR ESTUDIOS DE POST-GRADO Y/O

ESPECIALIZACION: 0

AÑOS ADICIONADOS POR PRIMEROS LUGARES EN CONCURSOS ARQUITECTONICOSY/O DISTINCIONES PROFESIONALES RELACIONADAS CON LA

CONSTRUCCION: 0

TOTAL AÑOS ADICIONADOS: 0

TOTAL AÑOS POR EXPERIENCIA PROBABLE:

8.07

COMO CONSULTOR

AÑOS DE EXPERIENCIA PROBABLE:

AÑOS

ADICIONADOS POR LIBROS ESPECIALIZADOS PUBLICADOS Y

CERTIFICADOS: 0

AÑOS ADICIONADOS POR SEMESTRES DE DOCENCIA Y/O

INVESTIGACION: 0

AÑOS ADICIONADOS POR ESTUDIOS DE POST-GRADO Y/O

ESPECIALIZACION: 0

POR PRIMEROS LUGARES EN CONCURSOS AÑOS ADICIONADOS AROUITECTONICOSY/O DISTINCIONES PROFESIONALES RELACIONADAS CON LA CONSULTORIA: 0

TOTAL AÑOS ADICIONADOS: 0

TOTAL AÑOS POR EXPERIENCIA PROBABLE:

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACION DOCUMENTAL FOR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICA : EXPERIENCIA ACREDITADA

QUE EN RELACION A SU EXPERIENCIA ACREDITADA EL PROPONENTE REPORTO LOS SIGUIENTES CONTRATOS EJECUTADOS:

COMO CONSTRUCTOR



CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE PROPONENTES

Número de operación:01IN50612187 Fecha: 20130612 Hora: 16:18:27 Pagina: 4

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE BARRANCA DE UPIA - META

DURACION DEL CONTRATO EN MESES: 7.

CUANTIA EXPRESADA EN SMMLV VIGENTES A LA FECHA DE TERMINACION DEL

CONTRATO: 2,634.00

CLASIFICACION CIIU HASTA EL NIVEL 4:

ACTIVIDAD PRINCIPAL 4290

ACTIVIDAD SECUNDARIA 4112

RESUMEN DEL OBJETO PRINCIPAL DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO WALTER SEDE PRIMARIA Y SECUNDARIA EN EL MUNICIPIO DE BARRANCA DE UPIA -META.

EL CONTRATO DE LA REFERENCIA FUE EJECUTADO COMO MIEMBRO DE UNCONSORCIO, UNION TEMPORAL, SOCIEDAD DE OBJETO UNICO, EMPRESAUNIPERSONAL O SOCIEDADES EN GENERAL; EL PORCENTAJE DEL VALOR DELDEL CONTRATO QUE EJECUTO CORRESPONDE AL 1 %

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A - E.S.P.

DURACION DEL CONTRATO EN MESES: 15.

CUANTIA EXPRESADA EN SMMLV VIGENTES A LA FECHA DE TERMINACION DEL 5,822.00 CONTRATO:

CLASIFICACION CIIU HASTA EL NIVEL 4:

ACTIVIDAD PRINCIPAL 4290

ACTIVIDAD SECUNDARIA 4220

RESUMEN DEL OBJETO PRINCIPAL DEL CONTRATO: AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CLEMENTE NAPANJO, LAGUNA, 9 DE ABRIL, GUADALUPE SALCEDO Y SECTOR DE LA AVENIDA 14 DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ META.

EL CONTRATO DE LA REFERENCIA FUE EJECUTADO COMO MIEMBRO DE UNCONSORCIO, UNION TEMPORAL, SOCIEDAD DE OBJETO UNICO, EMPRESAUNIPERSONAL O SOCIEDADES EN GENERAL; EL PORCENTAJE DEL VALOR DELDEL CONTRATO QUE EJECUTO CORRESPONDE AL 1 %

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE BARRANCA DE UPIA - META

DURACION DEL CONTRATO EN MESES: 3.

CUANTIA EXPRESADA EN SMMLV VIGENTES A LA FECHA DE TERMINACION DEL 412.00 CONTRATO:

CLASIFICACION CIIU HASTA EL NIVEL 4:

ACTIVIDAD PRINCIPAL 4290

ACTIVIDAD SECUNDARIA 4220

RESUMEN DEL OBJETO PRINCIPAL DEL CONTRATO: DRAGADO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA REHABILITAR EL CAUCE DEL 'CAÑO SECO' EN EL MUNICIPIO DE BARRANCA DE UPIA - META.

No. 4884692



NIT 892.000.102-1 CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE PROPONENTES

Número de operación:01IN50612187 Fecha: 20130612 Hora: 16:18:27 Pagina: 5

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE INIRIDA - GUAINIA

DURACION DEL CONTRATO EN MESES: 4.

CUANTIA EXPRESADA EN SMMLV VIGENTES A LA FECHA DE TERMINACION DEL

CONTRATO: 1,347.00

CLASIFICACION CIIU HASTA EL NIVEL 4:

ACTIVIDAD PRINCIPAL 4290

ACTIVIDAD SECUNDARIA 4220

RESUMEN DEL OBJETO PRINCIPAL DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUELLE DE PUERTO INIRIDA, DEPARTAMENTO DEL GUAINIA.

EL CONTRATO DE LA REFERENCIA FUE EJECUTADO COMO MIEMBRO DE UNCONSORCIO, UNION TEMPORAL, SOCIEDAD DE OBJETO UNICO, EMPRESAUNIPERSONAL O SOCIEDADES EN GENERAL; EL PORCENTAJE DEL VALOR DELDEL CONTRATO QUE EJECUTO CORRESPONDE AL 30 %

NOMBRE DEL CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DEL GUAINIA

DURACION DEL CONTRATO EN MESES: 14.

CUANTIA EXPRESADA EN SMMLV VIGENTES A LA FECHA DE TERMINACION DEL

CONTRATO: 939.00

CLASIFICACION CIIU HASTA EL NIVEL 4:

ACTIVIDAD PRINCIPAL 4290

ACTIVIDAD SECUNDARIA 4112

RESUMEN DEL OBJETO PRINCIPAL DEL CONTRATO:OBRA DE CONSTRUCCION, ESTRUCTURA Y CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO EN EL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO FRANCISCO MIRANDA, COMUNIDAD EL PAUJIL MUNICIPIO DE INIRIDA, DEPARTAMENTO DEL GUAINIA.

EL CONTRATO DE LA REFERENCIA FUE EJECUTADO COMO MIEMBRO DE UNCONSORCIO, UNION TEMPORAL, SOCIEDAD DE OBJETO UNICO, EMPRESAUNIPERSONAL O SOCIEDADES EN GENERAL; EL PORCENTAJE DEL VALOR DELDEL CONTRATO QUE EJECUTO CORRESPONDE AL 25 %

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO - E.S.P.

DURACION DEL CONTRATO EN MESES: 10.

CUANTIA EXPRESADA EN SMMLV VIGENTES A LA FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO: 1,155.00

CLASIFICACION CIIU HASTA EL NIVEL 4:

ACTIVIDAD PRINCIPAL 4290

ACTIVIDAD SECUNDARIA 4112

RESUMEN DEL OBJETO PRINCIPAL DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESTACION DE BOMBEO BAVARIA.

NOMBRE DEL CONTRATANTE:ORGANIZACION DE ESTADOS IBEROAMERICANOS PARA LA EDUCACION, LA CIENCIA Y LA CULTURA DURACION DEL CONTRATO EN MESES: 3.



CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE PROPONENTES

Número de operación:01IN50612187 Fecha: 20130612 Hora: 16:18:27 Pagina: 6

CUANTIA EXPRESADA EN SMMLV VIGENTES A LA FECHA DE TERMINACION DEL

CONTRATO: 1,188.00

CLASIFICACION CIIU HASTA EL NIVEL 4:

ACTIVIDAD PRINCIPAL 4290

ACTIVIDAD SECUNDARIA 4112

RESUMEN DEL OBJETO PRINCIPAL DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES FISICAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA COMUNIDAD AWALIVA DEL RESGUARDO AWALIVA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN META.

EL CONTRATO DE LA REFERENCIA FUE EJECUTADO COMO MIEMBRO DE UNCONSORCIO, UNION TEMPORAL, SOCIEDAD DE OBJETO UNICO, EMPRESAUNIPERSONAL O SOCIEDADES EN GENERAL; EL PORCENTAJE DEL VALOR DELDEL CONTRATO QUE EJECUTO CORRESPONDE AL 70 %

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META S.A - E.S.P.

DURACION DEL CONTRATO EN MESES: 6.

CUANTIA EXPRESADA EN SMMLV VIGENTES A LA FECHA DE TERMINACION DEL

CONTRATO: 1,350.00

CLASIFICACION CIIU HASTA EL NIVEL 4:

ACTIVIDAD PRINCIPAL 4290

ACTIVIDAD SECUNDARIA 4220

RESUMEN DEL OBJETO PRINCIPAL DEL CONTRATO: CONSTRUCION Y REPOSICION COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS MAIPORE, LA CAMPINA, LA PRIMAVERA Y EL POLO CLUB EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTIN — META

EL CONTRATO DE LA REFERENCIA FUE EJECUTADO COMO MIEMBRO DE UNCONSORCIO, UNION TEMPORAL, SOCIEDAD DE OBJETO UNICO, EMPRESAUNIPERSONAL O SOCIEDADES EN GENERAL; EL PORCENTAJE DEL VALOR DELDEL CONTRATO QUE EJECUTO CORRESPONDE AL 90 %

COMO CONSULTOR

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN META

DURACION DEL CONTRATO EN MESES: 8.

CUANTIA EXPRESADA EN SMMLV VIGENTES A LA FECHA DE TERMINACION DEL

CONTRATO: 7,251.00

CLASIFICACION CIIU HASTA EL NIVEL 4:

ACTIVIDAD PRINCIPAL 4290

ACTIVIDAD SECUNDARIA 4112

OTRAS ACTIVIDADES:

1: 7110

RESUMEN DEL OBJETO PRINCIPAL DEL CONTRATO:ESTUDIO, DISENOS, Y CONSTRUCCION DEL COLEGIO INTERNADO HORIZONTES EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN - META.

No. 4884693



CÁMARA DE COMERCIO

DE VILLAVICENCIO

CONSTRUYENSO REGION
NIT 892.000.102-1

CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE PROPONENTES

Número de operación:01lN50612187 Fecha: 20130612 Hora: 16:18:27 Pagina: 7

EL CONTRATO DE LA REFERENCIA FUE EJECUTADO COMO MIEMBRO DE UNCONSORCIO, UNION TEMPORAL, SOCIEDAD DE OBJETO UNICO, EMPRESAUNIPERSONAL O SOCIEDADES EN GENERAL; EL PORCENTAJE DEL VALOR DELDEL CONTRATO QUE EJECUTO CORRESPONDE AL 1 %

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY S.A = E.S.P.

DURACION DEL CONTRATO EN MESES: 3.

CUANTIA EXPRESADA EN SMMLV VIGENTES A LA FECHA DE TERMINACION DEL

CONTRATO: 396.00

CLASIFICACION CIIU HASTA EL NIVEL 4:

ACTIVIDAD PRINCIPAL 4290

ACTIVIDAD SECUNDARIA 4220

OTRAS ACTIVIDADES:

1: 7110

RESUMEN DEL OBJETO PRINCIPAL DEL CONTRATO:ESTUDIOS Y DISENO PARA ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE.

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACION DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICA : CAPACIDAD FINANCIERA

QUE EN RELACION A SU CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTO:

FECHA DE CORTE DE LA INFORMACION FINANCIERA: 2011/12/31

| CAPITAL SOCIAL EFECTIVAMENTE PAGADO: | \$ 517,423,000.00 |
|--------------------------------------|----------------------|
| RESERVAS CONSTITUIDAS: | \$.00 |
| UTILIDADES RETENIDAS: | \$.00 |
| UTILIDADES DEL EJERCICIO: | \$ 32.675.000.00 |
| ACTIVO CORRIENTE: | \$ 543.317.000.00 |
| PASIVO CORRIENTE: | \$ 9.734.000.00 |
| ACTIVO TOTAL: | \$ 686.329.000.00 |
| PASIVO TOTAL: | \$ 136.231.000.00 |
| UTILIDAD OPERACIONAL: | \$ 33.914.000.00 |
| DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES: | \$.00 |
| EBITDA DEL ULTIMO ANO: | \$ 33.914.000.00 |
| EBITDA DEL AÑO ANTERIOR: | \$ 54.443.000.00 |
| ACTIVO FIJO: | \$ 143.012.000.00 |
| PATRIMONIO NETO: | \$ 550.098.000.00 |
| INVENTARIO: | \$.00 |
| COSTO DE VENTAS: | \$.00 |



CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE PROPONENTES

Número de operación:01IN50612187 Fecha: 20139612 Hora: 16:18:27 Pagina: 8

COMO CONSTRUCTOR

CAPITAL REAL: \$ 550.098.000.00
LIQUIDEZ: 55.82
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: 19.85 %
CAPITAL DE TRABAJO: \$ 533.583.000.00
INDICADOR EBITDA: \$ 33.914.000.00
INDICADOR DE CRECIMIENTO EBITDA: .62
INDICADOR DE RIESGOS: .26

COMO CONSULTOR

CAPITAL REAL: \$ 550.098.000.00
LIQUIDEZ: 55.82
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: 19.85 %
CAPITAL DE TRABAJO: 533.583.000.00
INDICADOR DE CRECIMIENTO EBITDA: .62

COMO PROVEEDOR

CAPITAL REAL: 550.098.000.00
LIQUIDEZ: 55.82
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: 19.85 %
CAPITAL DE TRABAJO: 533.583.000.00
INDICADOR EBITDA: 33.914.000.00
INDICADOR DE CRECIMIENTO EBITDA: .62
INDICADOR DE RIESGOS: .26
ROTACION DEL INVENTARIO: .00

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACION DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICA : CAPACIDAD DE ORGANIZACION

ORGANIZACION TECNICA

QUE EL PROPONENTE REPORTO LA SIGUIENTE INFORMACION DE ORGANIZACION TECNICA:

COMO CONSTRUCTOR

28



No. 4884694

CÁMARA DE COMERCIO

DE VILLAVICENCIO

NIT 892.000.102-1

CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE PROPONENTES

Número de operación:01lN50612187 Fecha: 20130612 Hora: 16:18:27 Pagina: 9

TIPO DE PERSONAL

SOCIOS O ASOCIADOS 0
PROFESIONAL UNIVERSITARIO 5
ADMINISTRATIVO 8
TECNOLOGO 3
OPERATIVO 5

TOTAL ORGANIZACION TECNICA = 21

COMO CONSULTOR

TIPO DE PERSONAL
SOCIOS O ASOCIADOS O
PROFESIONAL UNIVERSITARIO 5
ADMINISTRATIVO 8
TECNOLOGO 3
OPERATIVO 5

TOTAL ORGANIZACION TECNICA = 1

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACION DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICA :

ORGANIZACION OPERACIONAL

QUE EL PROPONENTE REPORTO LA SIGUIENTE INFORMACION DE ORGANIZACION OPERACIONAL

ORGANIZACION OPERACIONAL COMO CONSTRUCTOR:

997,53 SMMLV

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACION DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

LA ANTERIOR INFORMACION CERTIFICADA YA SE ENCUENTRA EN FIRME

QUE EL DIA 27 DE DICIEMBRE DE 2012 EL PROPONENTE SE INSCRIBIO EN EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 00029603 DEL



CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE PROPONENTES Número de operación:01IN50612187 Fecha: 20130612 Hora: 16:18:27 Pagina: 10

LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICO EN EL REGISTRO UNICO EMPRESARIAL EL DIA 27 DE DICIEMBRE DE 2012

LA INFORMACION RELACIONADA CON LA INSCRIPCION AQUI CERTIFICADA, QUEDO EN FIRME DIEZ(10) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE PUBLICACION (ARTICULO 6.3 DE LA LEY 1150 DE 2007, MODIFICADO POR EL ARTICULO 221 DEL DECRETO 19 DE 2012).

VALOR DEL CERTIFICADO : \$35000

DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996, LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES



No 4884682



CAMARA DE COMERCIO

DE VILLAVICENCIO

NIT 892,000,102-1

CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL

Número de operación:01IN50612186 Fecha: 20130612 Hora: 16:15:43 Pagina: 1

VISITENOS EN NUESTRA PAGINA WEB www.ccv.org.co

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

LA CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO , CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL,

CERTIFICA :

NOMBRE : MDC INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

N.I.T.:900389943-5

DIRECCION COMERCIAL: CALLE 46 N° 31 - 49

BARRIO COMERCIAL: TRIUNFO

FAX COMERCIAL: 6643120

DOMICILIO: VILLAVICENCIO

TELEFONO COMERCIAL 1: 6643120

TELEFONO COMERCIAL 2: 3112619300

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL : CALLE 46 N° 31 = 49

- * * * ADVERTENCIA ; ESTOS DATOS CORRESPONDEN A LA ULTIMA * * *
- * * * INFORMACION SUMINISTRADA POR EL COMERCIANTE EN EL * * *
- * * FORMULARIO DE MATRICULA Y/O RENOVACION DEL AÑO 2012 * * *

BARRIO NOTIFICACION: TRIUNFO

MUNICIPIO JUDICIAL: VILLAVICENCIO

E-MAIL COMERCIAL: MDCINGENIERIAYCONSTRUCCIONES@HOTMAIL.COM

E-MAIL NOTIFICACION

JUDICIAL: MDCINGENIERIAYCONSTRUCCIONES@HOTMAIL.COM

TELEFONO NOTIFICACION JUDICIAL 1: 6643120
TELEFONO NOTIFICACION JUDICIAL : 3112619300

FAX NOTIFICACION JUDICIAL: 6643120

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

ACTIVIDAD PRINCIPAL:

4290 CONSTRUCCION DE OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL

ACTIVIDAD SECUNDARIA:

4220 CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE SERVICIO PUBLICO

ACTIVIDAD ADICIONAL 1:

4210 CONSTRUCCION DE CARRETERAS Y VIAS DE FERROCARRIL

S23A



CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL

Número de operación:01IN50612186 Fecha: 20130612 Hora: 16:15:43 Pagina: 2

ACTIVIDAD ADICIONAL 2:

7110 ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA

CERTIFICA :

MATRICULA NO. 00205945 FECHA DE MATRICULA EN ESTA CAMARA: 19 DE OCTUBRE DE 2010 RENOVO EL AÑO 2012 , EL 23 DE MAYO DE 2012

CERTIFICA :

CONSTITUCION: QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DE ASAMBLEA CONSTITUTIVA DE VILLAVICENCIO DEL 12 DE OCTUBRE DE 2010, INSCRITA EL 19 DE OCTUBRE DE 2010 BAJO EL NUMERO 00035425 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA PERSONA JURIDICA: MDC INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

- * * * ADVERTENCIA ; ESTOS DATOS CORRESPONDEN A LA ULTIMA * *
- * * * INFORMACION SUMINISTRADA POR EL COMERCIANTE EN EL * * *
- * * * FORMULARIO DE MATRICULA Y/O RENOVACION DEL AÑO 2012 * * *

CERTIFICA :

REFORMAS:

DOCUMENTO FECHA ORIGEN CIUDAD INSCRIPCION FECHA
0000001 2011/12/27 ASAMBLEA DE ACCIONISVIL 00041943 2012/06/22
2012/06/14 REVISOR FISCAL VIL 00041944 2012/06/22
2012/11/30 REVISOR FISCAL VIL 00043623 2012/12/14

CERTIFICA

VIGENCIA: QUE EL TERMINO DE DURACION DE LA PERSONA JURIDICA ES INDEFINIDO

CERTIFICA :

OBJETO SOCIAL: LA SOCIEDAD TIENE POR OBJETO SOCIAL LA DE REALIZAR TODAS AQUELLAS ACTIVIDADES QUE TENGAN POR OBJETO PRINCIPAL: A) CONSTRUCCION DE OBRAS DE INGENIERIA CIVIL, B) SERVICIOS DE ASESORIA Y CONSULTORIA, C) SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS, MERCANCIAS Y EQUIPOS, D) TRANSPORTE DE

No. 4884683



CÁMARA DE COMERCIO

DE VILLAVICENCIO

Construyendo Región

NIT 892.000.102-1

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL

Número de operación:01IN50612186 Fecha: 20130612 Hora: 16:15:43 Pagina: 3

CARGA Y DE PERSONAL, E) INTERVENTORIA DE OBRAS EN DESARROLLO DE SU OBJETO SOCIAL, LA SOCIEDAD PODRA SER ASOCIADA DE SOCIEDADES COMERCIALES, COMERCIALIZAR LOS BIENES Y PRODUCTOS QUE ADQUIERA A CUALQUIER TITULO, ABRIR ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO CON TAL FIN; ADQUIRIR, ENAJENAR, GRAVAR, ADMINISTRAR, TOMAR Y DAR EN ARRENDAMIENTO TODA CLASE DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES Y EN ESPECIAL HIPOTECAR LOS BIENES INMUEBLES QUE ADQUIERA Y DAR EN PRENDA LOS BIENES MUEBLES QUE SEAN DE SU PROPIEDAD; INTERVENIR ANTE TERCEROS, SEAN ELLOS PERSONAS NATURALES O JURIDICAS, Y EN ESPECIAL ANTE ENTIDADES BANCARIAS Y CREDITICIAS COMO DEUDORA DE TODA CLASE DE OPERACIONES DE CREDITO, OTORGANDO LAS GARANTIAS DEL CASO CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR, DAR Y RECIBIR DINERO EN MUTUO, CON INTERES O SIN EL, EXIGIR U OTORGAR LAS GARANTIAS REALES O PERSONALES QUE SE REQUIERAN EN CADA CASO; CELEBRAR CON ESTABLECIMIENTOS BANCARIOS, FINANCIEROS Y ASEGURADORAS, TODA CLASE DE OPERACIONES Y CONTRATOS RELACIONADOS CON LOS NEGOCIOS Y BIENES SOCIALES QUE TENGAN COMO FIN ACRECER SU PATRIMONIO; GIRAR, ACEPTAR, ENDOSAR, ASEGURAR, COBRAR Y NEGOCIAR TODA CLASE

- * * * ADVERTENCIA ; ESTOS DATOS CORRESPONDEN A LA ULTIMA * *
- * * * INFORMACION SUMINISTRADA POR EL COMERCIANTE EN EL * *
- * * * FORMULARIO DE MATRICULA Y/O RENOVACION DEL AÑO 2012 * * *

DE TITULOS VALORES; ADMINISTRAR BIENES DE SUS ASOCIADOS O DE TERCEROS; CELEBRAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS NECESARIOS PARA EL CABAL CUMPLIMIENTO DE SU OBJETO SOCIAL, DENTRO DE LOS LIMITES Y EN LAS CONDICIONES PREVISTAS POR LA LEY Y ESTOS ESTATUTOS. ASI MISMO, PODRA REALIZAR CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD ECONOMICA LICITA TANTO EN COLOMBIA COMO EN EL EXTRANJERO. PARAGRAFO PRIMERO: PROHIBICIONES Y RESTRICCIONES: LA SOCIEDAD NO PODRA CONSTITUIRSE EN GARANTE DE OBLIGACIONES AJENAS, NI CAUCIONAR CON LOS BIENES SOCIALES OBLIGACIONES DISTINTAS A LAS PROPIAS.

CERTIFICA :

CAPITAL:

** CAPITAL AUTORIZADO **

VALOR :\$1,000,000,000.00

NO. DE ACCIONES:1,000.00

VALOR NOMINAL :\$1,000,000.00

** CAPITAL SUSCRITO **

VALOR :\$800,000,000.00

NO. DE ACCIONES:800.00



CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL

Número de operación:01IN50612186 Fecha: 20130612 Hora: 16:15:43 Pagina: 4

VALOR NOMINAL :\$1,000,000.00

** CAPITAL PAGADO **

VALOR

:\$800,000,000.00

NO. DE ACCIONES:800.00

VALOR NOMINAL :\$1,000,000.00

CERTIFICA :

** NOMBRAMIENTOS : **

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DE ASAMBLEA CONSTITUTIVA DEL 12 DE OCTUBRE DE 2010 , INSCRITA EL 19 DE OCTUBRE DE 2010 BAJO EL NUMERO 00035425 DEL LIBRO IX , FUE(RON) NOMBRADO(S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

GERENTE

DIAZ GUTIERREZ GERMAN JAVIER

C.C.00080056325

SUPLENTE DEL GERENTE

MARTINEZ BALAGUERA OSCAR IVAN

C.C.00080843973

- * * * ADVERTENCIA ; ESTOS DATOS CORRESPONDEN A LA ULTIMA * *
- * * * INFORMACION SUMINISTRADA POR EL COMERCIANTE EN EL * * *
- * * * FORMULARIO DE MATRICULA Y/O RENOVACION DEL ANO 2012 * * *

CERTIFICA :

REPRESENTACION LEGAL: LA ADMINISTRACION INMEDIATA SOCIEDAD, SU REPRESENTACION LEGAL Y LA GESTION DE LOS NEGOCIOS SOCIALES, ESTARAN A CARGO DE UN GERENTE GENERAL Y DE UN SUPLENTE. TODOS LOS EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD CON EXCEPCION DE LOS DESIGNADOS POR LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS Y LOS DEPENDIENTES DEL REVISOR FISCAL, SI LOS HUBIERE, ESTARAN SOMETIDOS AL GERENTE GENERAL Y SU SUPLENTE EN EL DESEMPEÑO DE SUS CARGOS. EN LOS CASOS DE FALTAS TEMPORALES DEL GERENTE GENERAL O EN CASO DE FALTAS ABSOLUTAS Y MIENTRAS SE PROVEA EL CARGO, O CUANDO SE HALLARE LEGALMENTE INHABILITADO PARA ACTUAR EN ASUNTOS DETERMINADOS, EL GERENTE GENERAL SERA REEMPLAZADO POR SU SUPLENTE. EL GERENTE GENERAL Y SU SUPLENTE SON MANDATARIOS CON REPRESENTACION, INVESTIDOS DE FUNCIONES EJECUTIVAS Y ADMINISTRATIVAS Y, COMO TAL, TIENEN, A SU CARGO LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD, LA GESTION COMERCIAL Y FINANCIERA LA RESPONSABILIDAD DE LA ACCION ADMINISTRATIVA, LA COORDINACION ; Y LA SUPERVISION GENERAL DE LA EMPRESA, LAS CUALES CUMPLIRA CON ARREGLO A LAS NORMAS DE ESTOS ESTATUTOS Y A LAS

No. 4884684



CAMARA DE COMERCIO

DE VILLAVICENCIO

Construyendo Región NIT 892.000.102-1

CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL

Número de operación:01IN50612186 Fecha: 20130612 Hora: 16:15:43 Pagina: 5

SUJECTON LAS OFDENES E DISPOSICIONES LEGALES Y CON A INSTRUCCIONES DEL ACCIONISTA UNICO O LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS. ADEMAS DE LAS FUNCIONES GENERALES ANTES INDICADAS, CORRESPONDE AL GERENTE GENERAL Y A SU SUPLENTE: 1) ACOMPAÑAR Y APOYAR OPERATIVAMENTE LA, COLOCACIÓN DE ACCIONES EN RESERVA, DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS LEGALES Y LAS NORMAS DE; ESTOS ESTATUTOS, SIGUIENDO LAS CONDICIONES IMPARTIDAS POR EL ACCIONISTA UNICO O ASAMBLEA DE ACCIONISTAS. 2) CONVOCAR A LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS A REUNIONES ORDINARIAS Y EXTRAORDINARIAMENTE SIEMPRE QUE LO EXIJAN LAS NECESIDADES IMPROVISTAS O URGENTES DE LA SOCIEDAD O CUANDO LO SOLICITEN ACCIONISTAS QUE REPRESENTEN NO MENOS DE LA QUINTA PARTE (1/5) DE LAS ACCIONES SUSCRITAS, ASI COMO MANTENERLOS ADECUADA Y OPORTUNAMENTE INFORMADOS SOBRE LA MARCHA DE LOS NEGOCIOS SOCIALES. 3) CREAR EMPLEOS QUE JUZGUE NECESARIOS PARA LA BUENA MARCHA DE LA EMPRESA, SEÑALAR SUS FUNCIONES, FIJAR SUS ASIGNACIONES O LA FORMA DE SU RETRIBUCION, NOMBRAR Y REMOVER LIBREMENTE A LOS EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD, EXCEPTO AQUELLOS CUYO NOMBRAMIENTO O REMOCION CORRESPONDA AL

- * * * ADVERTENCIA ; ESTOS DATOS CORRESPONDEN A LA ULTIMA * * *
- * * * INFORMACION SUMINISTRADA POR EL COMERCIANTE EN EL * * *
- * * * FORMULARIO DE MATRICULA Y/O RENOVACION DEL AÑO 2012 * * *

ACCIONISTA UNICO O LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS. 4) CONCEBIR Y BALANCES DE PRUEBA, LO MISMO QUE APROBAR LOS ANALIZAR PREVIAMENTE EL ESTADO DE RESULTADOS, BALANCE GENERAL DE FIN DE EJERCICIO, SU INFORME DE ADMINISTRACION Y EL PROYECTO SOBRE DISTRIBUCION DE UTILIDADES O CANCELACION DE PERDIDAS QUE DEBE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS EN SUS REUNIONES PRESENTAR A LA ORDINARIAS. 5) PRESENTAR A LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS, EN, SU REUNION ORDINARIA, EL INFORME SOBRE LA FORMA COMO HAYA LIEVADO A CABO SU GESTION Y LAS MEDIDAS CUYA ADOPCION RECOMIENDA A LA ASAMBLEA, COMO LOS ESTADOS FINANCIEROS DEL FINAL DE EJERCICIO 6) DISPONER LA APERTURA O LA CLAUSURA DE SUCURSALES O AGENDAS, DENTRO O FUERA DEL DOMICILIO SOCIAL. 7) FIJAR LAS POLITICAS DE LA SOCIEDAD EN LOS DIFERENTES ORDENES DEL SU ACTIVIDAD, ESPECIALMENTE EN MATERIA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y LABORAL, PRESENTAR PLANES DE INVERSION Y DE ECONOMICA PRODUCCION; DECIDIR SOBRE NUEVAS LINEAS DE PRODUCCION Y VENTA, ESTABLECER NORMAS GENERALES EN MATERIA DE PRECIOS Y DE VENTAS DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS POR LA SOCIEDAD O DE LOS MATERIALES Y ELEMENTOS QUE ELLA NEGOCIE Y DICTAR NORMAS PARA LA ORGANIZACION Y EL FUNCIONAMIENTO DE LAS DEPENDENCIAS DE LA



CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL

Número de operación:01IN50612186 Fecha: 20130612 Hora: 16:15:43 Pagina: 6

SOCIEDAD. 8) EJECUTAR Y HACER CUMPLIR LOS ACUERDOS Y DECISIONES DEL ACCIONISTA UNICO O DE LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS; 9) CELEBRAR CONTRATOS DE MUTUO A FAVOR DE LA SOCIEDAD Y OTORGAR LAS ASI COMO NEGOCIOS, CONTRATOS Y RESPECTIVAS GARANTIAS, ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL OBJETO SOCIAL DE LA EMPRESA. 10) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCESOS CIVILES, ADMINISTRATIVOS, LABORALES, ETC., SEA QUE LA SOCIEDAD ACTUE COMO DEMANDADA O COMO DEMANDANTE; TRANSIGIR, COMPROMETER, CONCILIAR, DESISTIR, ETC.; 11) ABRIR Y MANTENER CUENTAS CORRIENTES, DEPOSITOS A NOMBRE DE LA SOCIEDAD, GIRAR, ACEPTAR Y ENDOSAR TITULOS VALORES; Y, 12) LAS DEMAS QUE LE CONFIEREN ESTOS ESTATUTOS, LA LEY, O LOS QUE LE ASIGNE Y DELEGUE EL ACCIONISTA UNICO O LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS. COMO REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD, EL GERENTE Y SUS SUPLENTES TIENEN LAS FACULTADES PARA EJECUTAR O CELEBRAR, SIN OTRAS LIMITACIONES QUE LAS ESTABLECIDAS EN ESTOS ESTATUTOS, TODOS LOS ACTOS O CONTRATOS DENTRO DEL OBJETO SOCIAL O QUE TENGAN CARACTER SIMPLEMENTE PREPARATORIO, ACCESORIO O COMPLEMENTARIO PARA LA REALIZACION DE

- * * ADVERTENCIA ; ESTOS DATOS CORRESPONDEN A LA ULTIMA
- * * * INFORMACION SUMINISTRADA POR EL COMERCIANTE EN EL * * *
- * * * FORMULARIO DE MATRICULA Y/O RENOVACION DEL AÑO 2012 * * *

LOS FINES QUE PERSIGUE LA SOCIEDAD Y LOS QUE SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA, EL GERENTE Y SUS SUPLENTES QUEDAN INVESTIDOS DE PODERES ESPECIALES PARA TRANSIGIR, ARBITRAR Y COMPROMETER LOS NEGOCIOS SOCIALES; PROMOVER O COADYUVAR ACCIONES JUDICIALES, ADMINISTRATIVAS O CONTENCIOSO- ADMINISTRATIVAS EN QUE LA SOCIEDAD TENGA INTERES E INTERPONER TODOS LOS RECURSOS QUE SEAN PROCEDENTES CONFORME A LA LEY; DESISTIR DE LAS ACCIONES O RECURSOS QUE INTERPONGA, NOVAR OBLIGACTIONES Y CREDITOS, DAR O RECIBIR BIENES EN PAGO, CONSTITUIR APODERADOS JUDICIALES, DELEGAR LAS FACULTADES, REVOCAR MANDATOS Y SUSTITUCIONES.

CERTIFICA :

** REVISOR FISCAL: **

QUE POR ACTA NO. 0000002 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 18 DE ENERO DE 2012 INSCRITA EL 25 DE ENERO DE 2012 BAJO EL NUMERO 00040376 DEL LIBRO IX , PUE(RON) NOMBRADO(S):

NOMBRE IDENTIFICACION

REVISOR FISCAL



No. 4884685

CÁMARA DE COMERCIO

DE VILLAVICENCIO

Construyendo Región

NIT 892,000,102-1
CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL

Número de operación:01IN50612186 Fecha: 20130612 Hora: 16:15:43 Pagina: 7

ALVAREZ RAMIREZ OSCAR AMED

C.C.00017389460

CERTIFICA :

QUE NO FIGURAN INSCRIPCIONES ANTERIORES A LA FECHA DEL PRESENTE CERTIFICADO, QUE MODIFIQUEN TOTAL O PARCIALMENTE SU CONTENIDO.

***LA CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO INFORMA: ***

QUE LA MATRICULA DEL COMERCIANTE Y/O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO LOCALIZADO EN LA DIRECCION QUE APARECE REPORTADA EN ESTE CERTIFICADO, SE INFORMO A LAS SECRETARIAS DE PLANEACION, SALUD, GOBIERNO MEDIO AMBIENTE Y HACIENDA MUNICIPAL DE LA ALCALDIA DE VILLAVICENCIO Y BOMBEROS, GENERANDOSE DE FORMA AUTOMATICA LA MATRICULA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, A EXCEPCION DE AQUELLOS CASOS EN QUE LA ACTIVIDAD NO ESTA SUJETA A DICHO IMPUESTO.

LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTA SECCION DE INFORMACION COMPLEMENTARIA, NO HACEN PARTE DEL REGISTRO PUBLICO, NI SON CERTIFICADOS POR LA CAMARA DE COMERCIO EN EJERCICIO DE SUS FUNCIONES LEGALES, LA CAMARA DE COMERCIO SOLO HACE PUBLICO EL CONOCIMIENTO QUE DE

- * * * ADVERTENCIA ; ESTOS DATOS CORRESPONDEN A LA ULTIMA * * *
- * * INFORMACION SUMINISTRADA POR EL COMERCIANTE EN EL * * *
- * * * FORMULARIO DE MATRICULA Y/O RENOVACION DEL AÑO 2012 * * *

ELLOS HA TENIDO EL COMERCIANTE

LA MATRICULA EN CAMARA DE COMERCIO NO IMPLICA PERMISO O AUTORIZA-CION DE FUNCIONAMIENTO.

DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN LA LEY 96 DE 2005, LOS ACTOS DE INSCRIPCION QUE SE CERTIFIQUEN, QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS DESPUES DE SU REGISTRO, SIEMPRE Y CUANDO NO SEAN OBJETO DE LOS RECURSOS EN LA VIA GUBERNATIVA (REPOSICION, APELACION O QUEJA)

| VA | \I | JC | R | | DI | Ξl | J | C. | E. | RT. | ΓI | F | Ί | C. | Al | DC. |) | • | | \$ | 4 | 1 | 0 (|): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|---|----|------|------|-------|----|----|-------|------|------|---|----|------|------|------|------|------|-----|----|----|-----|-----|------|---|---|---|------|-------|------|----|----|---|-----|-----|------|------|---|---|-----|------|-----|---|---|---|---|------------|-----|-------|-------|---|-----|------|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * * | de s | rde | Ŕ | * | * 1 | * 1 | * | * | * | ylr s | de d | e sk | Ŕ | * | * | t de | Ç 1 | * | k | * | * | # | ŧ. | k t | k sk | i | * | × | sh : | ± 1 | * * | * | * | * | 4 : | k 1 | r sk | × | * | Ŕ | * : | * + | * | × | * | * | * | 1k 7 | k f | t t | * | * | * 1 | A 10 | * |
| * * | r n | + | * | * | ŵ: | * 1 | r sk | * | * | * 1 | fr 1 | r of | k | ŧ | rk : | dr d | 7 10 | * | * | * | ik | ŵ | * | * 1 | e sh | * | * | * | * | * 1 | + + | ık | × | * | * | * 1 | * | * | * | * | # 1 | k d | 1 % | * | * | * | * | * : | k 1 | le sh | r #c | * | * : | k * | * |
| * * | r sl | r th | # | * | 4 1 | * 1 | r ric | ÷ | × | * : | * * | + + | * | * | de : | * 1 | 4 | rsk | À | ŧ | * | ÷ | * . | * 1 | t 4 | * | * | + | + : | ± + | * * | * | * | × | 4 | 4 4 | k th | * | × | ÷ | * : | h + | * | ¥ | * | + | * | * 7 | k 1 | t # | * | * | * 1 | 表 法 | * |
| * * | r d | r sk | + | * | nk s | ÷ ÷ | r # | ŧ | * | te s | 4 9 | t st | n | Ŕ | * ' | * 1 | r 16 | rifi | * | + | * | rk | * | + 1 | k W | * | * | * | ¥: | yk yl | r sk | * | rk | * | * : | k # | r sk | * | * | * | + 1 | ic 1 | * | * | ŵ | ĸ | * | * 5 | k i | k sl | r # | * | *: | * * | * |
| * * | - 4 | - 4 | - | 46 | + 1 | dr d | | + | * | | | | + | * | dr · | * 1 | r d | * | - 10 | alt | ŧ | * | * | * 1 | r st | * | * | * | * 1 | ik 1 | + | * | ÷ | * | + 1 | 4 4 | i de | altr | ŵ | * | * : | t d | * | * | * | * | * | 黄子 | 4 4 | t sh | r yle | + | ŵ. | * * | sk |



CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL

Número de operación:01IN50612186 Fecha: 20130612 Hora: 16:15:43 Pagina: 8

DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR
LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE
NOVIEMBRE DE 1996, LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A CONTINUACION TIENE PLENA
VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES



517

130, K.O

DAT: 505736105641201100167

Señores

FISCALIA GENERAL DE LA NACION 32 SECO

Puerto López -Meta-

De manera comedida y respetuosa me permito solicitar a Ustedes, se sirva expedir, a mi costa, copia auténtica de las diligencias llevadas s cabo por esa Entidad con ocasión del fallecimiento de mi hijo FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ, en hechos ocurridos en ese Municipio el día dieciséis (16) de junio de dos mil once (2011), cuando se encontraba laborando en la construcción de una caja para las aguas lluvias y sufrió un accidente cuando se vino un alud de tierra.

Sin otro particular me suscribo de usted con toda atención y respeto.

Atentamente,

SOLEDAD RODRIGUEZ DE SANCHEZ

c. c. 21.216.719 de Villavicencio -Meta-





PROCESO PENAL

FGN-50000-F-21

Versión: 02

CONSTANCIA

Página 1 de 1

Departamento META

Municipio

PUERTO LOPEZ

Fecha

27-05/013 Hora: 1 1 4,0

1. Código único de la investigación:

| 5 | 0 | 5 | 7 | 3 | 6 | 1 | 0 | 5 | 6 | 4 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 8 | 0 | 1 | 6 | 7 |
|----|-----|----|--------|----|-----|------|---|-------|-----|-------|---|---|---|----|---|---|-----|---------------|------|---|
| Dr | to. | Mi | anicip | io | Ent | idad | U | nidac | Rec | eptor | 3 | | A | ño | | | Cor | is ecu | tivo | |

Descripción del asunto (indique brevemente los motivos de la constancia):

Se Deja constancia que las presentes fotocopia se tomaron de su cuaderno original de los folios Números 1 al 129 que reposan en la carpeta de la investigación de la referencia, por el delito delito de Homicidio, siendo denunciante el denunciante DE OFICIO, en contra de RESPONSABLES, diligencias que permanecen con orden de archivo en la Fiscalía 32 Seccional de Puerto López Meta.

No siendo otro el objeto de la presente se firma como aparece, a veintisiete (27) días de mayo de dos mil trece (2013).

3. Datos del servidor:

| Nombres y | apellidos | | , | | | |
|------------|---------------|---------------------|------------|-------------------|----------|--|
| Dirección: | CARRERA 10 NO | 7-77 Barrio Jardín | | | Oficina: | |
| Departamei | nto: META | | Municipio: | PUERTO LOPEZ | | |
| Teléfono: | 64500397 | Correo electrónico: | | | | |
| Unidad | SECCIONAL | | N | o, de Fiscalía 32 | | |

Firms

EANNINA ROMERO

W000000

Asistente Judicial

Recibe,

CARLOS ARTURO CALDERON

519, FLORED &

Jesunotude Spora

| | 52 | 0 | _ | X | 4 |
|---------|-----------|--------|-----|-----|----|
| O EXCLU | SIVO POI | ICIA J | JOI | CL | AL |
| 4 1 2 | [n] 1 1 | 8 0 | 1 | 6 | 7 |
| PTORA | ANO | CONS | ECU | TIV | 0 |

Hora:

ũ

2

US

BUT, U. RECE

+ 0 5 7 3 6 1 0 5 8

INFORME EJECUTIVO —FPJ3-Este formato será diligenciado por servidores an ejercicio de funciones da Policia cudicial para reportar actos urgentes y otros actos, posteriores de investigación relevantes

DPTO M/PIO

Departamento META Municipio PUERTO LOPEZ META | Fecha | 17-06 - 2011

INFORME__664__/ SIJIN PUERTO LOPEZ (META)

DESTINO DEL INFORME

No. Expediente CAD

Despecho FISCALIA DE TURNO Ciudad PUERTO LOPEZ (META)

2. INFORMACIÓN DEL REPORTE DE INICIACIÓN

Fechs D 1 8 M B 8 A 2 D 1 1 Hora Servidor contactado Dr. HUMBERTO HUMBERTO MARGAS

Ministerio Publico enterado

3 DELITO

HOMICIDIO

Caracteristicas

4 LUGAR DE LOS HECHOS

Direction DIAGONAL FINCA VILLA ZAHIRA

Barrio LA LAGUNA Zona URBANA Localidad PUERTO LUPEZ Vereda XXXX

SITUO DE TRABAJO "OBRA DE ACANTARILLADO

5. NARRACIÓN DE LOS HECHOS (En forma cronológica, y concreta)

Fecha de los nechos 16 DE JUNIO DEL AÑO 2011

• Para el día 16 de junio de 2011 siendo las 15:00 horas, fuimos informados por parte del comandante de guardia de la Estación de policía de puerto López sobre un homicidio por un accidente en una obra de alcantarillado la cual queda ubicada DIAGONAL A LA FINCA VILLA ZAHIRA EN EL BARRIO LA LAGUNA, VIA LA CUAL CONDUCE HACLA EL MOTEL EL FARAON del municipio de puerto López, razón por la cual se coordina con el señor SUBINTENDENTE CARLOS ALBERTO LANZA RUHZA comandante de la unidad básica de investigación criminal UBIC de policía de puerto López el desplazamiento hasta el sitio indicado, siendo las 15:10 horas se llega al lugar de los hechos, donde fuimos informados por el personal de la defensa civil, de (03)personas fallecidas las cuales fueron enviadas al cementerio local del municipio de puerto López y (03) personas heridas las cuales fueron enviadas hacia el hospital local del municipio de puerto López, producto del accidente de la obra de alcantarilladlo de la empresa UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR CUATRO (4) una vez escuchado lo anterior, se procede a realizar la inspección a lugares observando y fijando fotográficamente 03 vehículos con las aguientes características, 01 vehículo tipo retruexcavadora marca John deere 170, color amarilla, 0).

Venasu 09/96/05

1 CHE



vehículo tipo retroexcavadora marca Hitachi 200, color naranja 01 vehículo retroexcavadora marca John deere color amarillo con negro, las cuales estaban ubicadas alrededor de una excavación profunda de (10.968 mts) de largo, (14.119 mts) de ancho,(7 mts) de profundidad, se ubica un poste de electricidad en diagonal a la obra mas exactamente en la finca villa zabira como punto de referencia a (17.572 mts) donde ocurrieron los hechos, una vez realizada la fijación fotográfica se procede a realizar el respectivo bosquejo topográfico.

- ya terminada la inspección a lugares en donde ocurrieron los hechos, nos dirigimos hacia el cementerio local del municipio de puerto Lopez en donde siendo las 16:10 horas observan 03 cuerpos sin vida donde se procede a inspeccionar el lugar observando 01 cuerpo sin vida sexo masculino el cual corresponde al nombre de Víctor Alfonso Heredia peña identifificado con el numero de cedula 1.121.854.075 expedida en Villavicencio, el cual viste de una camiseta manga corta color azul, con rayas color blancas, una pantaloneta color azul oscuro con rayas color blanco, se encontraba en posición cubito dorsal labeza en dirección al sur y los pies en dirección norte, brazos en posición en extensión y piernas en posición extensión, el cual presentaba fluidos en la nariz color rojo (nazorragia), el cual se fija fotográficamente como EMP Y EF No-1, siguiendo con la inspección a lugares se observa 01 cuerpo sin vida sexo masculino el cual corresponde al nombre de Maicolt Eslit moreno. Triana identificado con el numero de cedula 1.120.564.329 expedida en san José del Guaviare, viste de una pantaloneta color café, un bóxer color naranja con negro marca. American Rangel, se encontraba en posición cubito dorsal, cabeza en dirección sur y pies en dirección norte, brazos posición en extensión y piernas en posición extensión. El qual presentaba fluidos en la nariz color rojo (nazorrajia), el cual se fijo fotográficamente como EMP-EF-No-2, siguiendo con la inspección a lugares se observa 01 cuerpo sin vida sexo masculino el cual corresponde al nombre de Fernando Sánchez Rodríguez identificado con el numero de cedula 17.335.755 expedida en la ciudad de Villavicencio, el cual viste de un bóxer negro con color azul, en posición cubito dorsal, cabeza en dirección al sur y piernas en dirección norte, brazos en posición extensión y piernas en posición extensión. El cuar presentaba fluidos en la nariz color rojo (nazorrajia), el cual fue fijado fotográficamente como EMP EF No 3. Se toma la fijación de las evidencias tomando las siguientes medidas, dando como primera referencia desde la cabeza parte regio temporal de occiso asi: de la EMP-EF No 1 a la EMP-EF No 2 (50cm), de la EMP-EF-No-1 a la EMP-EF-No-3 (60cm) de la EMP-EF-No-2 a la EMP-EF-No 3 (2 mts) una vez realizando las mediciones se procede a realizar las respectivas inspecciones a cadáver.
- Una vez realizadas las diligencias se procede embalar y a rotular debidamente los occisos con el fin de dejarlo a disposición del INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL.
- Para el 16 de junio del año 2011 siendo las 16:00 se realiza el bosquejo topográfico al lugar de los hechos, donde se tomaron las medias correspondientes de la distancia de cada una de las evidencias.
- Para el día 16 de junio del 2011 siendo las 18:35 horas, se le realizó el respectivo álbum fotográfico del lugar de los hechos, donde se fijaron fotográficamente las EMP-EF.

- Para el día 17 de junio del año 2011 se le realiza la respectiva entrevista al señor Oscar Gaitán identificado con el numero de cedula 17.388.717 expedida en puerto López el cual manifestó lo siguiente:
- Para el día de ayer 16 de junio de 2011 siendo las 14:00 horas, nos encontrábamos colocando un tubo de PVC para aquas negras de gran tamaño, estábamos seis obreros de nombres MAICOLT, VICTOR, DARWIN, ISIDRO y obo que no me acuerdo del nombre, le dicen boquinche, estábamos distribuidos tres a un lado y tres al otro del hueco, cuando de repente se vino una alud de tierra del lado derecho en donde había un montículo grande de tierra y tapo a los señores MAICOLT, VICTOR, DARWIN, al ver esto todos los trabajadores fuimos auxiliarlos logrando destapades la cara para que pudieran respirar. cuando estaba sacándolos volvió a caer otro alud de tierra sobre los que estábamos ayudando, ósea ISIDRO, FERNANDO y mi persona, quedando tapados, de ahí logre salir en compañía de DARWIN E ISIDRO, y seguimos ayudando a sacar a los demás, pero va era demasiado tarde para los señores VICTOR, MAICOLT Y FERNANDO quien es topógrafo, ellos muneron, de ahí sacamos los cuerpos y se los flevaron para el hospital, después a mi mellevaron al hospital para valorarme, pero no tenía nada grave, yo llevo trabajando dos meses en ese sitio con la empresa UNION TEMPORAL la cual se ubica frente de una panadería en la avenida 14 a la salida de Puerto López hacia Puerto Gaitán, y es la primera vez que ocurre algo así, los encargados de la obra son los ingenieros OSCAR, JUAN PABLO Y CARLOS este último quien fue el único que estaba con nosotros al momentos de ocurrir este hecho, mis compañeros se encontraban trabajando en pantaloneta y camiseta. puesto que días anteriores tenía todo los accesorios de seguridad para trabajar como casco. gafas, quantes entre otros y debido a que la ropa con la arena les quemaban el cuerpo por la fricción, decidieron quitársela para poder trabajar mejor, a parte de los mencionados no se encontraba ninguna persona encargada de la seguridad en el sitio, que estuviera supervisando esto, las tres retroexcavadoras estaban, en el hueco debido a que se seguía deslizando la tierra y intentaban detenerla, las dimensiones del hueco eran para esta obraera 5 metros de prefundidad, nosotros desde el momento en que entramos a trabajar a la empresa nos aseguran con una póliza de riesgos.
- Para el día 17 de junio del año 20111 nos dirigimos hacia las oficinas de la empresa UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ SECTOR (4) las cuales quedan ubicadas en la avenida 14-No6a-09 barrio la laguna en donde se encontraba el señor Juan pablo Quevedo identificado con el numero de cedula 76.327.308 expedida en Villavicencio. Quien es el ingeniero residente de la obra, donde ocurrieron los hechos, el cual manifestó no dar entrevistas, ni dar declaraciones, ya el señor Carlos quien también era el ingeniero de la obra, se encuentran en la ciudad de Villavicencio y mencionan estar en las oficinas de la sijin, el día 18 de junio del año 2011 ya que se encuentra ocupado por lo el accidente que sucedió el día de aver. Por tal razón el señor Juan pablo Quevedo menciona venir a las oficinas tan pronto llegue el ingeniero Carlos.

| 6. IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DECINDICIADORMA | DIADUH Jushda sea mas de un indig ado dil dendie i |
|---|--|
| Capturado? NO Fecha D Lugar de Redusión: | Hora |
| Fecha en que es puesto a disposición del Fracal | M Hors. |
| €0 | |
| Principle application | |



| Primer Nombre | Segundo Marabre - XXX |
|--|--|
| | |
| Primer Apellido | Tegundo Apellido XXX |
| | Nic de |
| Edad Anos. Género: M F Fe | acimiento |
| ugar de nadmiento - País | Departamento Municipio |
| Profesión u oficio | Estado divil |
| Direction | Teléfono |
| Relación con el ndiciado | |
| DATOS DE LA VÍCTIMA No. 1 OCCISO | ALFONSO |
| Primer Numbre VICTOR | Segundo Nombre |
| | |
| Primer Apellido HEREDIA | Segundo Apellido PENA |
| Documento de Identidad CC. otra | |
| Documento de Identidad CC. Contra Edad 2 Años. Género: M X F Fe | No. 1.121.854.075 De VILI AVICENC |
| Documento de Identidad CC. Cotra Edad 2 7 Años. Género: M X F Fe | No. 1.121.854.075 De VILI AVICENC |
| Documento de Identidad CC. otra Edad 2 2 Años. Género: M X F Fena Documento de Identidad CC. otra Edad 2 2 Años. Género: M X F Fena Documento País COLOMBIA | No. 1,121.854.075 De VILI AVICENC echa de D 1 0 M 0 6 A 1 9 8 9 ecimiento: Departamento META Municipio PUERTO |
| Documento de Identidad CC. otra Edad 2 2 Años. Género: M X F Fena Documento de Identidad CC. otra Edad 2 2 Años. Género: M X F Fena Documento País COLOMBIA | No. 1,121.854.075 De VILI AVICENCE echa de D 1 0 M 0 6 A 1 9 8 9 ecimiento: Departamento META Municipio PUERTO LOPEZ. Estado civil UNION LIBRE |
| Documento de Identidad CC. otra Edad 2 Años. Género: M X F Fena Documento de Identidad CC. otra Profesión u oficio OBRERO | No. 1,121.854.075 De VILI AVICENCE echa de D 1 0 M 0 6 A 1 9 8 9 ecimiento: Departamento META Municipio PUERTO LOPEZ. Estado civil UNION LIBRE |
| Documento de Identidad CC. otra Edad 2 2 Años. Género: M X F Fenero Dirección u oficio OBRERO Dirección CALLE 11 No14-50 harrio ballo horizo | No. 1,121.854.075 De VILI AVICENO echa de D 1 0 M 0 6 A 1 9 8 9 ecimiento: Departamento META Municipio PUERTO LOPEZ Estado civil UNION LIBRE |
| Documento de Identidad CC. otra Edad 2 2 Años. Género: M X F Fenero Lugar de nacimiento País COLOMBIA Profesión u oficio OBRERO Dirección CALLE 11 No14-50 harrio ballo horizo Relación con el indiciado NINGUNA 7. DATOS DE LA VÍCTIMA No. 2 OCCISO | No. 1,121.854.075 De VILI AVICENO echa de D 1 0 M 0 6 A 1 9 8 9 ecimiento: Departamento META Municipio PUERTO LOPEZ Estado civil UNION LIBRE |
| Documento de Identidad CC. otra Edad 2 2 Años. Género: M X F Fenero Lugar de nacimiento País COLOMBIA Profesión u oficio OBRERO Dirección CALLE 11 No14-50 harrio ballo horizo Relación con el indiciado NINGUNA 7. DATOS DE LA VÍCTIMA No. 2 OCCISO | No. 1,121.854.075 De VILI AVICENO echa de D 1 0 M 0 6 A 1 9 8 9 ecimiento: Departamento META Municipio PUERTO LOPEZ Estado civil UNION LIBRE Teléfono ESTIL Segundo Nombre |
| Documento de Identidad CC. otra Edad 2 Años. Género: M X F Fena Profesión u oficio DERERO Dirección CALLE 11-No14-60 harrio bello horizo Relación con el indiciado NINGUNA 7. DATOS DE LA VÍCTIMA No. 2 OCCISO Primer Nombre MAICOLT Primer Apellido MORBNO | No. 1,121.854.075 De VILI AVICENCE echa de D 1 0 M 0 6 A 1 9 8 9 ecimiento: Departamento META Municipio PUERTO LOPEZ Estado civil UNION LIBRE Teléfono ESTIL Segundo Nombre |
| Documento de Identidad CC. otra Edad 2 Años. Género: M X F Fena Profesión u oficio DERERO Dirección CALLE 11-No14-60 harrio bello horizo Relación con el indiciado NINGUNA 7. DATOS DE LA VÍCTIMA No. 2 OCCISO Primer Nombre MAICOLT Primer Apellido MORBNO | No. 1.121.854.075 De VILI AVICENCE echa de D 1 0 M 0 6 A 1 9 8 9 echa de acimiento: Dapartamento META Municipio PUERTO LOPEZ Estado civil UNION LIBRE Teléfono ESTIL Segundo Nombre Segundo Apelíido TRIANA No. 120.564.319 De GUAVIARE |



| efación con el indiciado | NINGUNA | | | |
|---|--|--|-------------------------------|----------------------|
| DATOS DE LA VÍCTIO | MA No 3 OCCISC | > | | |
| rimer Nombre FEWAN | <u>D</u> | Segundo | Nombre | |
| rimer Apellido SANCHE | 7 | Segundo | Apellido ROFRIGUE | Z |
| ocumento de Identidad | CC. obra | | No. 17,335,755 | De VILLAVIOENCIO |
| dad 4 5 Arios. Gér | | Fecha de nacimiento. | D 0 4 M 0 2 | A 1 9 6 6 |
| ugar de nacimiento - Paí | s COLOMBIA | Departamento | CUNDINAMAR Mun CA | icipio BOGOTA |
| rofesión u oficio TOPO | GRAFO | Estado civil | UNION LIERE | |
| | | | Teláfonn | |
| | | | | War room surror |
| telación con el indiciado | NINGUNA | | | |
| 8 DATOS DE LOS | TESTIGOS | | | |
| Nombres y | | I identifice: | iār L) | recordn teletono |
| | | 17 396 717 | iar Li | OTEL 110 PEPE |
| / _ U/NO U/NO / NO | | | | |
| 9 DILIGENCIAS AL | | | 4 | |
| 9 DILIGENCIAS AU • En virtud • 02 Inspec • 03 Inspec • Fijación fo • embalaje • entrevista • álbum fot | DELANTADAS con lo anterior se cciones a lugares cción a cadáver otográfica de las ev y rotulación de las a al señor Oscar Ga | procedió realizarse las videncias halladas encontradas iltán | i siguientes diligencias p | |
| 9 DiLiGENCIAS AD • En virtud • 02 Inspec • 03 Inspec • Fijación fo • embalaje • entrevista • álbum fot • bosquejo | DELANTADAS con lo anterior se cciones a lugares cción a cadáver otográfica de las en y rotulación de las a al señor Oscar Ga cográfico topográfico del lug | procedió realizarse las videncias halladas encontradas iltán par de los hechos ences útil i | tiguientes diligencias p | edec i a pare ; |
| 9 DiLiGENCIAS AD • En virtud • 02 Inspect • 03 Inspect • Fijación fot • embalaje • entrevista • álbum fot • bosquejo | DELANTADAS con lo anterior se cciones a lugares cción a cadáver otográfica de las ev y rotulación de las a al señor Oscar Ga cográfico topográfico del lug nforme tecnico sólo | procedió realizarse las videncias halladas encontradas iltán | i siguientes diligencias p | |
| 9 DILIGENCIAS AU • En virtud • 02 Inspec • 03 Inspec • Fijación fo • embalaje • entrevista • álbum fot • bosquejo | DELANTADAS con lo anterior se cciones a lugares cción a cadáver otográfica de las ev y rotulación de las a al señor Oscar Ga cográfico topográfico del lug nforme tecnico sólo Clase XX | procedió realizarse las videncias halladas encontradas iltán par de los hechos encor útil i Color | Eignientes diligencias p | dicializa: Chasis |
| 9 DiLiGENCIAS AD • En virtud • 02 Inspect • 03 Inspect • Fijación fot • embalaje • entrevista • álbum fot • bosquejo | DELANTADAS con lo anterior se cciones a lugares cción a cadáver otográfica de las ev y rotulación de las a al señor Oscar Ga cográfico topográfico del lug nforme tecnico sólo | procedió realizarse las videncias halladas encontradas iltán par de los hechos ences útil i | tiguientes diligencias p | edec i a pare ; |
| 9 DILIGENCIAS AL • En virtud • 02 Inspec • 03 Inspec • Fijación fo • embalaje • entrevista • álbum fot • besquejo /EHÍCULOS (diligencie in Marca | DELANTADAS con lo anterior se cciones a lugares cción a cadáver otográfica de las en y rotulación de las a al señor Oscar Ga cográfico topográfico del lug nforme tecnico sólo Clase XX Placa XXX | procedió realizarse las videncias halladas encontradas iltán par de los hechos encontradas | Eignientes diligencias p | dicialize: Chasis |
| 9 DILIGENCIAS AL • En virtud • 02 Inspec • 03 Inspec • Fijación fo • embalaje • entrevista • álbum fot • bequejo /EHÍCULOS (diligencie in Marca Motor **XX | DELANTADAS con lo anterior se cciones a lugares cción a cadáver otográfica de las en y rotulación de las a al señor Oscar Ga cográfico topográfico del lug nforme tecnico sólo Clase XX Placa XXX | procedió realizarse las videncias halladas exidencias encontradas litán lar de los hechos en es útil la Color ENES DEL INDICIADO | Linea Tipo | Chasis Modelo |
| 9 DILIGENCIAS AL • En virtud • 02 Inspec • 03 Inspec • Fijación fo • embalaje • entrevista • álbum fot • besquejo /EHÍCULOS (diligencie in Marca | DELANTADAS con lo anterior se cciones a lugares cción a cadáver otográfica de las en y rotulación de las a al señor Oscar Ga cográfico topográfico del lug nforme tecnico sólo Clase XX Placa XXX | procedió realizarse las videncias halladas encontradas iltán par de los hechos encontradas | Linea Tipo | dicialize: Chasis |

Parente 00/0/00/

11. ANEXOS:

- 02 FORMATO DE INSPECCION A LUGARES
- 83 FORMATO DE INSPECCION A CADAVER.
- ALBUM FOTOGRAFICO
- BOSQUEJO TOPOGRAFICO
- 01 ENTREVISTAS
- 03 CADENAS DE CUSTODIA.
- D3 FOTOCOPIAS DE LA CEDULA DE CIUDADANIA DE LOS TRES O SI SOS

12. SERVIDOR DE POLICIA JUDICIAL

| Entidad | Codigo | Grupo de PU | Bervidor |
|------------------|--------|-------------|---------------------------|
| POLICIA NACIONAL | 128183 | SIJN META | PT JUNA GOMEZ RUBEN DARIO |

Eirmas -

Vermon 00 Gens

USO EXCLUSIVO POLICIA JUDICIAL

Hoja No.



| N° CASO |
|--|
| ACTA DE INSPECCIÓN A LUGARES —FPJ8- Diligencie este formato cuando inspeccione el lugar del hecho u otros distintos |
| Departamento META Municipio PTO 10962 Fecha 16-16-11 Hora: 15-10- |
| Diligencia practicada conforme a lo establecido en los artículos 205, 213, 215, 216, 255, 257 y |
| 261 del C.P.P. |
| Grupo/turno URI(- SISIN POLETU INCLE |
| Los suscritos servidores de Policía Judicial, bajo la coordinación de PT. PURA DARIO TUNA DE Cargo TIMBER DIAGONAL A LA FINIA DE NUMBRE ALLA Barrio LA LAQUNA CON el fin de REALIZAR TOMBER A LUMBA BARRIO LA LAQUNA CON El fin de REALIZAR TOMBER A LUMBA BARRIO DE NAMBRE A LUMBA BARRIO DE LAQUNA CON EL fin de REALIZAR TOMBER A LUMBA BARRIO DE LAQUNA CON EL fin de REALIZAR TOMBER A LUMBA BARRIO DE LAQUNA CON EL fin de REALIZAR TOMBER A LUMBA BARRIO DE LAQUNA CON EL fin de REALIZAR TOMBER A LUMBA BARRIO DE LA COORDINATION DE L |
| I. INFORMACIÓN GENERAL |
| Sitio de la inspección: Residencia Sitio de Recreación Vía Pública Sitio de trabajoX Vehículo Despoblado Desconocido Recinto Cerrado, Objeto Movible, Campo Abierto, Otro, Cuál? |
| Se recibe protegida el lugar objeto de inspección SINO |
| Dr. |
| La diligencia fue atendida por P1. PUBLA DARIO LUNA Q |
| Descripción del lugar de la diligencia, incluyendo los hallazgos y los procedimientos realizados |
| |
| Descripción del lugar de la diligencia, incluyendo los hallazgos y los procedimientos realizados |
| Descripción del lugar de la diligencia, incluyendo los hallazgos y los procedimientos realizados PARA FI DIA 16 DE JUNIO DEL MU 2011 PLENDO INJ 15 00 - |
| PARA FI DIA 16 DE JUNIO DEI ANU 2011 SIENDO INJ 15 00 |

1 ersion 22/03/05



| HEHOT EN DUNDE, STENDO PAS 15-10, SE PROCEDE O PENTITAR IN INSPECTION |
|--|
| A NUMBER OBJURYANDO Y TUMANDO FOTOGRAFICAMENTE EL PRODUCTO DE |
| UNA OBER DE ALBRITARILLADA, LA CUAL TIENE IN SIQUIENTES MEDIONS. |
| PRODUCTION POR TRES MAQUINAS TIPO PETROESTABADORAS, DE INRQU |
| 10-968 METROS DE ANCHO. 14 419 METROL DE PRUFUNDIDAD 6.690 |
| PIETRODA, SE UBITA UN PUNTO DE PLETERINTA, IL TUNI ES UN PONTE DE |
| TOS HECHOS, IN TERMINARA LA TUSPETTION A LUCIRES. NON PIPICUMO I |
| HALLA ET FEMENTERIO (FNORM DE MUNICIPIO DE PUIRTO TOTE EN PURTO DE PUERTO TOTE |
| TIVE HAY (03) MURIOS Y (03) HERIPOS PRODUCTO POR |
| PETRIA MECANICA, POR 10 (UAL, NO) PIRTAIMOL AT LINEVA |
| Pro A KINITANA INI KHSPERTIYAN TASPELLIAN A LAPAYER |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

A32

| Se envían elementos EMP y EF a: Instituto de Medicina Legal y Ciencias Laboratorios de Policía Judicial Cuál? Otros laboratorios Cuál?_ Almacén de evidencias | | Si Si Si | NO X C | Cuántas Cuántas Cuántas Cuántas |
|---|---------|----------------|-----------------|--|
| Servidor | Entidad | | Cargo | Teléfono oficina |
| | | | 1 | / |
| Para constancia firman: | | R | | |
| Quien atendió la diligencia C.C. No | | Quier | o coordinó la d | diligencia |
| | | | | |
| Servidor PJ: | | | Servidor P | J: |



| | USO EXCLUSIVO POLICIA JUDICIAL |
|---|---|
| No. Expediente CAD | N° CASO 5 0 5 7 3 6 0 5 6 4 2 0 1 8 0 6 7 Dpto Mpio Ent U. Receptora Año Consecutivo |
| 1.7.4 | INSPECCIÓN A LUGARES —FPJ8- mato cuando inspeccione el lugar del hecho u otros distintos |
| Departamento Met A Municipio | P10 10P12 Fecha 16 66 11 Hora: 1 6 1 0 |
| Diligencia practicada conforme a lo esta | ablecido en los artículos 205, 213, 215, 216, 255, 257 y |
| 261 del C.P.P. | 29 |
| Grupo / turno Sum UBIL PIU | 13917 |
| RUBIN DAPIC TUNIS identificados como aparece al pie | de la firma, se trasladaron al lugar ubicado en <u>(PPE</u> Barrio <u>(PDRO</u> con |
| 1.1 | NFORMACIÓN GENERAL |
| Sitio de la inspección: Residencia_trabajoVehiculoDespoblado Objeto Movible, Campo AbiertoCuál? | Sitio de Recreación Via Pública Sitio de Desconocido Recinto Cerrado X |
| Se recibe protegida el lugar objeto de | nspección SINO |
| La diligencia fue atendida por | |
| Descripción del lugar de la diligencia, in | ncluyendo los hallazgos y los procedimientos realizados |
| PARA ET DIA. 16- PIJUMO D | 1) DAD JULY DELPUS DE HABER TERMINADO |
| In Justinia a lugares, No | DIRICHAN DOLLA EL CENTRATERIO (EN |
| Tem of purer logis ME | A EXEMPTERMENT A IN HORQUE, CAL |
| TONOL AL HEUAR SE ORSE | AND Y SE THE THEORETH AMOUNTS COMD |
| FAIDINGS N. J OF CAFE | 20 SIN VIDA END MASCULINO FI (VA) |
| Versión 22/03/05 | Huja No. de |

| Λ |
|---|
| SUPPLEMENT AL NOMBRE DE VILLOS MENTO MEDITO PENA TRINIGUADO |
| LIN ANUMERO DE CEDUTA: 3.321.854.075 EXPEDIDA LA VILLAVUENTIO, EL |
| UNI VISTE DE LUA LAMILLIA MANUA COPTA COLOR POUL CON RAYAS COLOR |
| KIENIN PONTATONITA ATUL OSIURO EN PLANCO, ECKLE AMPARILO, SI |
| COLLEGE TON IN THIS BROWN OF MANEET & CELERAN OF MICH SIE VION |
| AUX COPROSPUNDE DE NOMBRE DE MALCON ESTA MURINO TRANS TOUNTES |
| THE THE I NUMBER OF CEPUIA 1 126 564 324 EXPRIDE QUENIORE |
| PLICAL VIEW OF THE CUMPINGHED CHORLES FOXER (CHOR WERENJA |
| THE WINE NEADLY POSICION OF CREEK ENDIFICION SUR & CARLLA NOTE |
| (I TUNITUL FILL FUNDEFFUERMENT COMO (YIDINCIA N. 4 |
| STATISTICS FOR IN INSPECTION A LICEPTUSE SE OBSIEVE OF LUCEUM JEW |
| VIDE STAD MENULIND FLIUDI (TERUPONEI I'I NOTHORE TERMENCE SONEH. |
| KODERONA TREMESTANDO DI LEDUTA: 17-285 355, PERFERENTE LE VILLA V |
| THIS IT THAT DE UN BONE TOISE ATVI ; POLICION DE LA |
| TERMA EN DIRHUM NORT SUR, 4 PLES PLEMON NORTE EL CUN |
| St fire further further fund Exercise N 3, OF IA |
| EVNIAIR EVNI-50 (m of IA EVNIAIRE) |
| N3-GOLM-PEIN EV. N2 AIN EV N3 2 mis |
| S PINO CUHSTANIA DE CUE LA TRIPECCION A MARCI NO |
| THE EN EL TRANS DE TON HELLES |
| |
| |
| |

Freedom 22/03/05

53/

824

| Nota: En el evento en que se recolecte Se envían elementos EMP y EF a. Instituto de Medicina Legal y Ciencias Laboratorios de Policía Judicial Cuál? Otros laboratorios Cuál? Almacén de evidencias | Forenses: | Si_X Si Si Si | NONONONONO | _ Cuán _ Cuár | ntas ntas ntas |
|---|-----------|------------------------|-------------|------------------|----------------------|
| Servidor | Entidad | | Cargo | | Teléfono oficina |
| | / | | -/ | | / |
| Para constancia firman: Quien atendió la diligencia | | B | en coordiná | A dilion | <u></u> |
| C.C. No | | Qui | en coordino | ria dingi | errola |
| Servidor PJ: | | | Servid | or PJ: | |

USO EXCLUSIVO POLICIA JUDICIAL N° CASO 56411261118016 To Expediente CAD U. Receptora INSPECCIÓN TECNICA A CADAVER -FPJ9-Este formato será diligenciado por Policia Judicial Destino del informe: Sectional de Tuno Pineto Las Tupo/turno UPIC TOPE Z En siendo las 17.00 horas del dia 14.00 (1(,) del mes de , de dos mil (2001) de conformidad con el contenido de los artículos 213 y 214 del Codigo de Procedimiento Penal, los suscritos servidores de Policia Judicial there busin Darie Line Lung & Mitaline Root hajo la coordinación de Transcolle Darco Luvia, Cargo ______ rentificado como aparece al pie de su firma, se trasladaron al lugar ubicado en LE LOVEZ PROLETA on el fin de efectuar inspección tecnica al Lugar de los Hechos y al cadaver. INFORMACION GENERAL Zona donde ocurrieron los hechos: URBANO Barrio LA LAGUNA Dirección TINCA VILLA ZAHIRA DIAGONAL Otros Fecha de los hechos 16 06 2014 Vía Pública Sitio de Recreación Sitio de los hechos Residencia trabajo X Vehiculo Despoblado Desconocido Otros Cual? Lugar de diligencia: We guy del ferroutero min cipel Dirección (misellació municipa) Otros ... Residencia Via Publica___, Recinto Cerrado <u>∞</u>′, **Objeto Movible**___, Campo abierto_ Sitio de Recreación Vía Pública Sitio de trabajo Vehículo Despoblado Otro Nombre del occiso Victor Alfonso Heredia In Sexo F M X Edad 2 dentificación. 1. 421 PSH 0+5. Ocupación É 💯 🖂 Profesion place bachiller Estado Civil Unicolo Libra Nombre de los padres Dilma Manoth Tika la stolica y Walter Have had Lugar y fecha de nacimiento The Logge 2 40 - Junio - 415 Residencia calle 11 Nº 14 - 60 William Balle Marizonte

Cuantos? ()

4 Hubo otros muertos SI X NO

Relación de otras Actas de Inspeccion de Cadáver 51

| Nombres y apel | lidos e iden | tificación | 5 | s? <u>((3) ±</u> | |
|--|---|---|--|--|-----------|
| | Nombre | s y apellidos | | Identificación | 1 |
| | | | | 17 506 754 villa | R CONTESC |
| | | | | 115345 Aks V | 0.1 |
| | | | | 17 386 - 19 Puri | |
| ugar donde se en | | | | | |
| | | | | I NO_X_ N° | |
| Nombre | | | | 0 | |
| idad | Sexo | M F | Desconocio | 0 | |
| lugar y lecha de ni Profesión | acimento_ |)cupación | | | |
| iombres de los Pa | dres | ocupación | | | |
| stado Civil | | | | | |
| locumento de ider | ntificación_ | | Tolófe | deono ocidoSin Información | |
| (esidencia | Aires Familia | line Connei | (elett | ono | |
| | Sexo. | | | do | |
| ∈dad Lugar y fecha de r Profesion | Sexo nacimiento Ocupació | on | | | |
| Edad Lugar y fecha de r Profesion Nombres de los Pi Estado Civil | Sexonacimiento Ocupació adres | on Doc. de Identifi | cación | de | |
| ugar y fecha de r Profesion Nombres de los P Stado Civil | Sexonacimiento Ocupació adres | on Doc. de Identifi | cación | | |
| Edad Lugar y fecha de r Profesion Nombres de los Pi Estado Civil Residencia Relación con la vid Se recibe protegida | Ocupació adres | Doc. de Identifi | caciónT doDescond | deeléfonoSin Informacion ora:Formato. Si | |
| Edad Lugar y fecha de r Profesion Nombres de los Pr Estado Civil Residencia Relación con la vid Se recibe protegida | Ocupació adres | on Doc. de Identifi Iliar Conoci | caciónT doDescond | deeléfonosin Informacion | |
| Lugar y fecha de r Profesion Nombres de los Pi Estado Civil Residencia Relación con la vid Se recibe protegida No Respo | ocupació adresctima. Fami a el lugar de | Doc. de Identifi liar Conoci e los hechos Si | caciónT doDescond | deeléfonoSin Informacion ora:Formato. Si | |
| Ligar y fecha de r Ligar y fecha de r Profesion Nombres de fos Pr Estado Civil Residencia Relación con la vír Re recibe protegida No Respo | ocupació adresctima. Fami a el lugar de | Doc. de Identifi liar Conoci e los hechos Si | caciónT doDescond | deeléfonoSin Informacion ora:Formato. Si | |
| Lugar y fecha de r Profesion Nombres de los Pi Estado Civil Residencia Relación con la vid Se recibe protegida No Respo Se entrega informe | ctima Familia el lugar de nsable e ejecutivo | Doc. de Identifi | caciónT doDescond | deeléfonoSin Informacion ora:Formato. Si | |
| Lugar y fecha de r Profesion Nombres de los Pr Estado Civil Residencia Relación con la vid Se recibe protegida No Respo Se entrega informe DESCRICPC procedimien | ctima. Familia el lugar de insable el ejecutivo | Doc. de Identifi liar Conoci e los hechos SI SI_K No LUGAR DE L dos | caciónT doDescond INO_X_H | de eléfono ocido Sin Informacion ora: Formato. Si_ Folios A. Incluyendo los halla | zgos y le |
| Lugar y fecha de r Profesion Nombres de los Pr Estado Civil Residencia Relación con la vid Se recibe protegida No Response entrega informe DESCRICPC procedimien | ctima Familia el lugar de nsable e ejecutivo | Doc. de Identifi liar Conoci e los hechos SI SI_X No LUGAR DE L dos | caciónT doDescond INO_XH _A DILIGENCI | dede | zgos y la |
| Lugar y fecha de r Profesion Nombres de los Pr Estado Civil Residencia Relación con la vid Se recibe protegida No Respo Se entrega informe DESCRICPC procedimien | ctima. Familia el lugar de insable el ejecutivo | Doc. de Identifi liar Conoci e los hechos SI SI X No LUGAR DE L dos | caciónT doDescond INO_X_H A DILIGENCI MODES ACORDO DESCONDO DE | de eléfono ocido Sin Informacion ora: Formato. Si_ Folios A. Incluyendo los halla | zgos y la |
| ugar y fecha de r Profesion Nombres de los Pr Estado Civil Residencia Relación con la vid Se recibe protegida No Response entrega informe DESCRICPO procedimien | ctima. Familia el lugar de insable e ejecutivo | Doc. de Identifi liar Conoci e los hechos SI SI X No LUGAR DE L dos | caciónT doDescond INO_XH A DILIGENCI OLO NE | dede | zgos y l |
| Lugar y fecha de r Profesion Nombres de los Pr Estado Civil Residencia Relación con la vid Se recibe protegida No Response entrega informe DESCRICPC procedimien | ctima Familia el lugar de insable e ejecutivo | Doc. de Identifi liar Conoci e los hechos SI SI X No LUGAR DE I dos | cación To Descono I NO X H | de eléfono ocido Sin Informacion ora: Formato. Si Folios A. Incluyendo los halla | zgos y l |
| ugar y fecha de r Profesion Nombres de los Pr Estado Civil Residencia Relación con la vid Se recibe protegida No Response entrega informe DESCRICPC procedimien | ctima Familia el lugar de insable e ejecutivo | Doc. de Identifi liar Conoci e los hechos SI SI X No LUGAR DE I dos | cación To Descono I NO X H | de eléfono ocido Sin Informacion ora: Formato. Si Folios A. Incluyendo los halla | zgos y l |
| ugar y fecha de rerofesion Nombres de los Presidencia Residencia Relación con la viria Re recibe protegida No Response entrega informe DESCRICPC procedimien | ctima. Familia el lugar de insable e ejecutivo | Doc. de Identifi liar Conoci e los hechos SI SI X No LUGAR DE L dos | cación T do Descono I NO X H A DILIGENCI PLO 16 PORTE DILITE A DILITE | de eléfono ocido Sin Informacion ora: Formato. Si Folios A. Incluyendo los halla | zgos y l |



| d s | |
|---|--|
| i loyer i en donde | knotizeda esto, siada las 16,50 scientiza |
| espla mento, hacia le | del congentione sinde les 17.00 hor |
| The rich and the | tel comentarion on donde se la continue |
| in the season | masivieno not se protede a realizar |
| - dans | Sur usa de sexa mascullas el cual se identifi |
| 1. (A) up werps | sin una de sexo mascullad el cual se idadifi |
| Comment of Victor | Alterso Heridia ya identificada con la |
| | = 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 |
| | Com 3640 (000 255) (00 |
| war. | reas, Farmer Course con blane |
| Set worked a pro- | reaccon artificial occusion divisil, bra |
| OCODO OC DOIONO | on thous op extense, cabere a square |
| AND CONTRACTOR OF THE PARTY OF | sernos en a ición en dirección norte al |
| | ana de la blanca, signindo la |
| a make a control of the | was the heridas superficiales soles, se |
| In state land have a | ware entrea se patrice |
| in in the contract | Constrain J |
| | A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O |
| (F) | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 1 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

(En caso de requerir más espacio diligenciar hoja en blanco anexa relacionado el numero de Noticia criminal).

| III EXAM | EN EXTERN | O DEL CUERPO | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------------------|---|---|
| Cuerpo de Fetal Parcialme Describa elemento | Cubito Do Genupecto inteS otros aspec | umergido Totalmente ctos que observe res lo para la | Semisede pecto a la suspens | al Derecho nte S Parcial posicion c sión. m | Izquierdo Suspendido. Totalmente mente omo (superficie de soporte nedio de inmersion. |
| | | highlineric samoni | | | 7. |
| | | | | | |
| Cabeza | , C.O. | | | | |
| | Parte | Posición | | Parte | Posición |
| superior | | bettermen | | Antebrazo | THE WALK |
| derecho Miembro | | Maria | Izquierdo Miembro | | Catrus |
| inferior derecho | | 100 | inferior izquierdo | | Bottominary Laboration |
| Descripció | on Detaile la tura y escriba | a las condiciones en qu | cluyendo las ue se encue | interiores s | es posible, calzado, color endo daños, manchas, fracterísticas, que puedan ser |
| utiles para | a la investiga | ción | | | |
| -81 3 | oversja (da oudeste en | slen con discr | n regar Y | on Estate (| ing the representation |
| | | | | | |
| | as constancia | | caciones y | procedimier | ntos a las prendas deje las |



| registros de cadena | | citar formato de inve | ntario de pertenencias i | EMP Y EF con los |
|---|-----------------|--|--|------------------|
| 2. PERTENENCIAS 2.1 Descripción de j | | | | |
| z i Descripcion de j | Oyas | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Descripción doc | umentos | | | |
| | afioser | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Descripcion de t | titulos valores | y/o dinero | | |
| Name of the second | | | | |
| | | | | |
| | | | The second secon | |
| | | | | |
| Otros | | | | |
| | | | | |
| | | a a quien se le entre | | |
| AEE Yan | e4-61 13 | s (metrory) | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ⊱arentesco 💮 | TADKE. | C.C. | Firma | |
| | | | o se trate de NN, las pertene na vez el familiar se acerque a | |
| IV CRONOTANAT | OLOGIA EN L | A ESCENA | | |
| Signos postmorte | n: | | | |
| Tempranos Flo | | | | |
| ardios |) | | | |
| - osible fecha y hora | a de muerte | 10 115 2511 | nover in dealers | 211/2 |
| SOCIO IO GOLOSTISCIO | 2 X X 3 X 3C3 | The second secon | | |
| | 12 | | | |
| Hipótesis de maner | a de muerte | | | |

| | te Private por Herron |
|--|---|
| V. DESCRIPCIÓN MORFOLÓ | GICA DEL CADÁVER |
| Contextura Obesa Ro Duidado Descuidado | egraTrigueña < AlbinaEstatura BajaMedia < Alta ibustaAtléticaMedianaDelgada& Aspecto |
| señales particulares www. | |
| SIGNOS DE VIOLENCIA | |
| solo en el caso en que las p externa e indique la región cor | partes esten descubiertas, describa las lesiones en su aparienci poral donde se encuentra |
| ACTIVIDAD EN LUGAR DI | F LOS HECHOS |
| ACHADAD LIK EGGAR DI | 2 200 11201700 |
| LOFOSCOPISTA / DACTIL | |
| Se realiza exploración losfosco Anexa formato de exploración Se practicaron reseñas de des Si se realizaron reseñas de d | OSCOPISTA opica dentro de la diligencia Si No* dactiloscópica: Si No× carte? Si No× descarte relacione las personas registradas con su documento d |
| Se realiza exploración losfosco Anexa formato de exploración Se practicaron reseñas de des Si se realizaron reseñas de d | OSCOPISTA opica dentro de la diligencia Si No* dactiloscópica: Si No× carte? Si No× descarte relacione las personas registradas con su documento d |
| Se realiza exploración losfosco Anexa formato de exploración Se practicaron reseñas de des Si se realizaron reseñas de de elentidad y lugar de residencia Nombres y apellidos | oscopista opica dentro de la diligencia Si No* dactiloscópica: Si No\inc_\inc carte? Si No\inc descarte relacione las personas registradas con su documento d |
| OFOSCOPISTA / DACTILIO Se realiza exploración losfosco Anexa formato de exploración Se practicaron reseñas de des Si se realizaron reseñas de de elentidad y lugar de residencia Nombres y apellidos | opica dentro de la diligencia Si No* dactiloscópica: Si No* carte? Si No* descarte relacione las personas registradas con su documento de identidad Lugar de residencia |

| | al Si K No |
|--|--|
| Elabore y anexe los registros de cadena de custodia | a correspondientes a su actividad. |
| FOTOGRAFO / CAMAROGRAFO | |
| se documenta el Lugar de los Hechos mediante ealiza filmación en la escena Si | No_x |
| PLANIMETRISTA / TOPOGRAFO | |
| Se fija el Lugar de los Hechos mediante la elaborac Anexe formato de plano preliminar (Bosquejo) | ión de plano |
| Nombre y Apellidos del servidor 1000 C 0000594.062 Firma | Care A carres |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PARA PRUI | |
| | |
| Nombre del indiciado | -C.C. No |
| Nombre del indiciado | C C No |
| Nombre del indiciado | |
| Vombre del indiciado Nombre del indiciado Nombre del indiciado | C C.No |
| Nombre del indiciado Id No Nombre del indiciado Kit No | C.C.No |
| Vombre del indiciado Nombre del indiciado Nombre del indiciado | C.C.No |
| Nombre del indiciado Kit No | C.C.No |
| Nombre del indiciado Nombre del indiciado Vit No Nombre del indiciado Kit No Nombre del indiciado Kit No Nombre del indiciado Mombre del indiciado Kit No Nombre apellidos del servidor que toma la n | C.C.No C.C.No C.C.No C.C.No |
| Nombre del indiciado Nombre del indiciado Kit No Nombre apellidos del servidor que toma la n | C.C.No C.C.No C.C.No C.C.No |
| Nombre del indiciado Nombre del indiciado Nombre del indiciado Nombre del indiciado Kit No Nombre apellidos del servidor que toma la n CC Nº firma Elabore los registros de cadena de custodia correspondo | C.C.No C.C.No C.C.No C.C.No Dondientes. ficio petitorio |
| Nombre del indiciado Nombre del indiciado Kit No Nombre del indiciado Kit No Nombre del indiciado Kit No Nombre apellidos del servidor que toma la nece No firma Elabore los registros de cadena de custodia correspecha Hora Número de Participaron otros peritos Si No Espec | C.C.No C.C.No C.C.No C.C.No nuestra condientes. ficio petitorio |
| Nombre del indiciado Nombre del indiciado Nombre del indiciado Nombre del indiciado Kit No Nombre apellidos del servidor que toma la n CC Nº | C.C.No C.C.No C.C.No C.C.No nuestra condientes. ficio petitorio |
| Nombre del indiciado Nombre del indiciado Kit No Nombre del indiciado Kit No Nombre apellidos del servidor que toma la n CC No Elabore los registros de cadena de custodia corresp Fecha Hora Número del Participaron otros peritos Si No Especial Especial Especial No Nombre apellidos completos | C.C.No C.C.No C.C.No C.C.No nuestra condientes. ficio petitorio nalidad |
| Nombre del indiciado Nombre apellidos del servidor que toma la n CC Nº firma Elabore los registros de cadena de custodia correspecha Hora Número de Participaron otros peritos Si No Especenombre apellidos completos No Entidad Se envian elementos materiales probatorios Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses | C.C.No C.C.No C.C.No C.C.No nuestra condientes. ficio petitorio nalidad |

| Bodegas general de evid | lencia SINOCuantas |
|---|--|
| | alizar al cadaver los siguientes exámenes: |
| | |
| Observaciones | |
| tratiques | |
| es posible realizar inspecci transito), debera realizars | pección del cadaver se realice en centro hospitalario, debera consignarse en la on que obre en el libro de población, para establecer el Eugar de los Hechos y si ion al mismo. 2- En inspección de cadaver por homicidio culposo (accidente de e inspección judicial al (a los) vehículo(s), apoyandose en lo posible en el (fotógrafo, automotores, etc). |
| Anexos: | la cie me lega! |
| | |
| efe de Grupo | |
| 0.134 | The state of the s |



REPUBLICA DE COLOMBIA IDENTIFICACION PERSONAL GEDULADE CIUDADANIA 1:121.654.075 HEREDIA PENA VICTOR ALPONSO



ESOEXIOUS (VOLODINIA

Identificación.

50 5 1 50 H 4 5 6 1 1 1 0 1 L E 0 1

INSPECCIÓN I CHICA A CADAVER I PD-10 The formatic serial disigencians, but Popula Judicial THE ILC CE II POS: Municipio PHO THEFE TH1 A JEST DEL INFORME 1 IS ALLA SAL SHELLOWELL MANDER STAIN FREETO CETT 110 lando las home, del dis Ministria ano 2011; de conformidad con el conterido de los artículos 213 y 214 del codige en al for lucordos servidores de Polícia Judicial. out tonn the line leader to the land of the leader to the OF ORMACION GENERAL and wonde ocurrieron los modios previone A le ENTENDA TANTA LA RABIET Pincional Finia VIIIa Franta Otros

en de les heches 16 TVNto TICII

tes heches Residencia Silio de Recresción Via Auhuca

Despoblado Desconocido Otros Via - H- 801 Via Púnica — Sitio de trabajo — Vehiculo — Despoisado Nonbre de los partes Nore MA TRIANA - LARI JIFA LIGRIN Jugar y techa de racimiento LI DIO 08 90 Residencia LARPIRA 9 - 4 Hubo unos muertos. Si X Polación de Caras de Inspección de Cadáver nabo heridos en el mismo necho. St. X. NO. Cuantus?

Mombres y apellidos

HELETO HELIAR CRUZ

LIFE GETTER



| # Indiciados Si NO X Cuántes? Capturados Si NO Cuántes? |
|--|
| Non-we |
| Sexo M F Desconocido |
| igal y fecha de nacimiento |
| Protessed Ocupacion |
| Fistado Civil Documento de identificación de |
| Facultations / Coccumento de identificación Taláforna |
| Residencia Teléfono Relacion con la víctima: Familiar Conocido Desconocido Sin Información |
| Nombre |
| Edad Sexo: M F Desconocido |
| Erofesion Ocupación |
| Profesion Ocupación |
| Nombres de los Padres |
| Nombres de los Padres Estado Civil Documento de Identificación de |
| Residencia Teléfono Rejacion con la víctima: Familiar Conocido Desconocido Sin Información |
| Rejacion con la victima. Paminar Conocido Cesconocido Sin información |
| se recibe protegido el lugar de los hechos SI NO NO Hora: Formato SI filo Folios |
| se entregamforme ejecutivo SI 🛬 NO 📩 |
| So the ego invente geometre significant |
| III. DESCRIPCION DEL EUGAR DE LA DILIGENCIA (Incluvendo los halfazgos y procedimientos realizados) |
| for a survivor in a first time was a survivor service. |
| The Emarco, the Carry Of Cartengards to Chiefe Lt III total |
| |
| ON TE PUBLICA RE PURPO DE LA COURRENTIA PE VA PICCIOINTE |
| CARNOT PROMOTE PROPERTY OF THE |
| CAPACIO CIRIO DE CALLO DE CALL |
| TI 100 BECKES ON FENCE BITTIGAE INC. INC. INC. DEPLAN OF THE LOS |
| THE FAMES CAN BY CALL FUER THOSE TO COME AND THE SECOND STATE OF T |
| |
| |
| |
| THE PRINCE INSPECTION A WARRING LA PONCE TOURISM |
| THE TALL STEED OF A FORM AND THE PARTY OF TH |
| PARTIE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTIES OF |
| MENTERIC LA PONT TENTA DA CUER DE SEXO |
| THE WEEKING WITH THE TOWN SERVER OF A STREET OF THE PROPERTY A |
| CONTRACTOR OF THE CAPTURE OF THE CONTRACTOR OF T |
| N VICE TENTIELL |
| THE METICAL WORLD TELENS TOWNSEL |



| THE COMPANY OF THE PLOA FAI |
|---|
| TO LOCALIST AND THE PRANTA CONTRACTOR FORALDS |
| 112 THE WAY COLD FIFT THE THE WAY OF THE NIGHT |
| THE PROBLEM READER, AND COLUMN PROPERTY OF THE CONTRACT |
| TENER IN FERMINA PURING THEN THE TRUNCKS |
| CLEAR FOSTION EN DIERLAND EL LUR A FRENCH EN PULLOTT |
| |
| |
| The De Inspection of Company No for Fredrich to |
| Land the Market of Charles Says Street Street Street Street |
| LUNNIERO Y LHIRIARDO BOYC LARINE LIBERTA |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |



| V EXAMEN | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------|
| t Basissás! | Perfech | | | | |
| | Artificial X | Opentacion C | 9he79 | Diae | |
| Tierpo de (| Cubito: Dorsal | Abdominal | Latera | al Derecholzquierdo | |
| | | | | Semisedente | |
| rispendico | i of almente | ar man be considerate | Parc | daimente dalmente | |
| amergido. | Totalmente | | Par | cialmente | |
| | | | a posicion co | mo, superficie de soporte, elemento ul | nlız.adı |
| | ension, medio de min | | To The section of the | n in marikasia Gi akasa | |
| | | | | and the second s | |
| | | To the same of | CARLES HAVE | OF IN HERITATION | |
| | | | | | |
| Labeza | DO REICION | AL SUR | | | |
| VISE | HOLKILL | | Mano | EXHAULVA | |
| USI | L. TXION | | Mano | E 1/14 kg/ 1 kgs | |
| NAC) | CATENITUN | | Pre | interviews. | |
| R#H | -X TENESSIL | | Pie | A STEEL OF THE STEEL | |
| as condicio | on prendas de vestir inc ones en que se en | cuentran incluye | iores si es po ndo daños, | osible, calzado color talla y textura y manchas, adherencias, como residi ser utiles para la investigación | |
| t setalle las ias condicio potvora, bio | prendas de vestir inc ones en que se en lógicos, tibras, y otras | luvendo las inten cuentran incluyer s características, | lores si es pi ndo daños, que puedan | manchas, adherencias, como residu | 109 |
| tietalie las las condicio potvora, bio | on prendas de vestir inc ones en que se en lógicos, fibras, y otras | luvendo las inten cuentran incluyer s características, | lores si es pi ndo daños, que puedan | manchas, adherencias, como residu ser utiles para la investigación | 105 |
| Detaile las ias condicio potvora, bio | prendas de vestir incones en que se en dógicos, fibras, y otras | luvendo las intencuentran incluyes características, | nores sies pondo daños, que puedan | manchas, adherencias, como residu ser utiles para la investigación | LKC! |
| Detaile las ias condicio potvora, bio | prendas de vestir incones en que se en dógicos, ribras, y otras MALIGA | luvendo las intencuentran incluyes características, | nores sies pondo daños, que puedan | manchas, adherencias, como residu ser utiles para la investigación | UK () |
| thetalle las las condicio potvora, bio | prendas de vestir incones en que se en dógicos, ribras, y otras MALIGA | luvendo las intencuentran incluyes características, | nores sies po ndo daños, que puedan IXEK (010 | manchas, adherencias, como residu ser utiles para la investigación | Ekc. |
| thetalle las ias condicio potvora, bio En caso de respectivas | prendas de vestir incones en que se en dógicos, fibras, y otras en la | luvendo las intencuentran incluyers características. | nores sies po ndo daños, que puedan IXER (ONO ≘s y procedi | manchas, adherencias, como residuser utiles para la investigación NERRE PER PER PER PER PER PER PER PER PER | nrci danua |
| En caso de | prendas de vestir incones en que se en dógicos, ribras, y otras MALGE Ser necesario realizados en como debido de la como | luvendo las intencuentran incluyers características. | nores sies po ndo daños, que puedan IXER (ONO ≘s y procedi | manchas, adherencias, como residu ser utiles para la investigación | nrci danua |
| En caso de | prendas de vestir incones en que se en dógicos, ribras, y otras MALGE Ser necesario realizados en como debido de la como | luvendo las intencuentran incluyers características. | nores sies po ndo daños, que puedan IXER (ONO ≘s y procedi | manchas, adherencias, como residuser utiles para la investigación NERRE PER PER PER PER PER PER PER PER PER | nrci danua |
| En caso de | prendas de vestir incones en que se en dógicos, fibras, y otras en la CALLA CA | luvendo las intencuentran incluyers características. | nores sies po ndo daños, que puedan IXER (ONO ≘s y procedi | manchas, adherencias, como residuser utiles para la investigación NERRE PER PER PER PER PER PER PER PER PER | nrci danua |
| En caso de de cadena de ca | prendas de vestir incones en que se en dógicos, ribras, y otras Marios eser necesario realizado de custodia | luvendo las intencuentran incluyers características. | nores sies po ndo daños, que puedan IXER (ONO ≘s y procedi | manchas, adherencias, como residuser utiles para la investigación NERRE PER PER PER PER PER PER PER PER PER | nrci danua |
| En caso de de cadena de ca | prendas de vestir incones en que se en dógicos, fibras, y otras en la CALLA CA | luvendo las intencuentran incluyers características. | nores sies po ndo daños, que puedan IXER (ONO ≘s y procedi | manchas, adherencias, como residuser utiles para la investigación NERRE PER PER PER PER PER PER PER PER PER | nrci danua |
| En caso de de cadena de ca | prendas de vestir incones en que se en dógicos, ribras, y otras Marios eser necesario realizado de custodia | luvendo las intencuentran incluyers características. | nores sies po ndo daños, que puedan IXER (ONO ≘s y procedi | manchas, adherencias, como residuser utiles para la investigación NERRE PER PER PER PER PER PER PER PER PER | nrci danua |
| En caso de de cadena de ca | prendas de vestir incones en que se en dógicos, ribras, y otras Marios eser necesario realizado de custodia | luvendo las intencuentran incluyers características. | nores sies po ndo daños, que puedan IXER (ONO ≘s y procedi | manchas, adherencias, como residuser utiles para la investigación NERRE PER PER PER PER PER PER PER PER PER | nrci danua |
| En caso de de cadena de cadena de l'esterierio | prendas de vestir incones en que se en dógicos, tibras, y otras municipal de ser necesario realizade custodia | luvendo las intencuentran incluyers características. | nores sies po ndo daños, que puedan IXER (ONO ≘s y procedi | manchas, adherencias, como residuser utiles para la investigación NERRE PER PER PER PER PER PER PER PER PER | nrci danua |
| En caso de de cadena de cadena de l'esterierio | prendas de vestir incones en que se en dógicos, ribras, y otras Marios eser necesario realizado de custodia | luvendo las intencuentran incluyers características. | nores sies po ndo daños, que puedan IXER (ONO ≘s y procedi | manchas, adherencias, como residuser utiles para la investigación NERRE PER PER PER PER PER PER PER PER PER | nrei Hanus |
| En caso de de cadena de l'escrip | prendas de vestir incones en que se en dógicos, fibras, y otras en la Caracter de ser necesario realizado de custodia de custo | luvendo las intencuentran incluyers características. | nores sies po ndo daños, que puedan IXER (ONO ≘s y procedi | manchas, adherencias, como residuser utiles para la investigación NERRE PER PER PER PER PER PER PER PER PER | nrci danua |

| | | | | 100 |
|--|---|--|--|-----------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Otros | | | 1 | |
| *** | | | | |
| dombres y Apel | lidos de la persor | na a quien se le entregan la | s penenencias | |
| | | | | |
| Parentesco | | c.c. | Firma | |
| Nota: En el evento EMP con fines de id | en que no se encue lentificación y serán (| ntre familiar en la escena o se tra entregados úna vez ill familiar se a | ite de NN ias pertenencia. acerque a reclamar el cuer | s serán erwiadas al iKM () po |
| CRONOTANA | TOLOGIA EN LA 1 | ESCENA | | |
| Ngnos post-mor | 1 | | | |
| empranos | Innet | | | |
| ardios | | | | |
| | | h 16 H SIENDO LAS | | |
| como la delen | mma <u>pratir</u> | MITALA | | mptesis de metera |
| | | Mari Gor 11 | FFA | |
| | N MORFOLÓGICA | | | |
| | | Trigueña Alba | naEstatura Ba | ua Media Atta |
| | | | Mediana | Delgada |
| | | | | |
| | | | , | |
| eñales partic | | | | |
| manakas barra | mares | | | |
| | | The second secon | | |
| | | | | |
| | | to a natural description of all | novelko tran komponencia | an agananaa aylas |
| | i en aue (as dar) | | Ringa ida iesiviies en | an abstracting exten |
| solo en el caso | n corporal donde | ac curretted | | |
| Samos de violer Solo en el casc márque la region | n corporal donde | | 4- | |
| solo en el caso | n corporal donde | Se circuentia | | |
| soto en el caso indique la region | n corporal donde | | | |
| Solo en el caso indique la region | n corporal donde | S HECHOS | | |
| Solo en el caso indique la region VII ACTIVIDAD LOFOSCOPIS | EN LUGAR DE LO | OS HECHOS OPISTA | | |
| Se realiza explo | EN LUGAR DE LO | OPISTA | l . | NIO NO |



| Numbres y apellidos | No. documento de identis | dad Lugar de residencia |
|--|--|--|
| y openiore | TWO THE PERSON NAMED IN COLUMN | i conju po reaconsie |
| | | |
| | <u> </u> | |
| | | |
| utilizas on luces forenses | - 1975 Mary September 1 and Administration of the Administration o | SI NO |
| e recupero documento de identidad d | el occiso dentro de la diliger | nota SI NO NO |
| uales y Numero <u>(Curr — — — — — — — — — — — — — — — — — — </u> | Tang of the state | DE |
| omo se obtuvo T CCFIAEL | | Civil de la Company |
| e envia el documento de identidad a l | Medicina Legal | SI X NO |
| labore y anexe los registros de caden | a de custodia correspondien | tes a su ectividad |
| man y terent too to grow the wo worth | n de caración de la comerciante | |
| FOTOGRAFO / CAMAROGRAFO | | |
| | | |
| e documenta el Lugar de los Hechos | mediante rotografia: Conven | cional Digital Se realiz |
| imageo en la escena | - | St X NO |
| Ellocky . Est to concern | | 76. |
| stigencie la ficha técnica correspondie | inte | |
| .37 | | |
| lambre y Apelidos del servidor <u>su 0</u> | LANT MATTON | Firma |
| ARIMETRISTA / TOPOGRAFO | | 1 |
| A SALES OF THE PROPERTY OF THE | | |
| - La et l'opar de los Hechos mediant | e la elaboración de plano | NO. |
| - 15a et Lugar de los Hechos mediant | | NCNC |
| La et Lagar de los Hechos mediant exe transito de plano preliminar (So | squejo) | NCNC |
| La et Lagar de los Hechos mediant exe transito de plano preliminar (So | squejo | NCNC |
| tra et Lugar de los Hechos mediant axe tramato de plano preliminar (80 lombre y apellidos del servidor <u>k</u> Firma | squejo) | |
| tra et Lugar de los Hechos mediant axe tramato de plano preliminar (80 lombre y apellidos del servidor <u>k</u> Firma | squejo) | |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA | RA PRUEBA DE RESIDUOS D | DE DISPARO |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA | RA PRUEBA DE RESIDUOS E | DE DISPARO |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA | RA PRUEBA DE RESIDUOS E | DE DISPARO |
| See Formato de plano preliminar (Bolombre y Apellidos del servidor Firma SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA Il Dombre del indiciado Il No Il Indiciado | RA PRUEBA DE RESIDUOS E | DE DISPARO: |
| See l'unato de plano preliminar (Bolombre y Apellidos del servidor Firms SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA Jombre del indiciado Il No Jombre del indiciado Jombre del indiciado Jombre del indiciado | RA PRUEBA DE RESIDUOS E | DE DISPARO: |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA Hombre del indiciado Il No John De del indiciado Il No John De del indiciado | C C N | DE DISPARO: |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA dombre del indiciado il No lombre del indiciado il No | RA PRUEBA DE RESIDUOS E C C N c toma la muestra | DE DISPARO: |
| ske to mate de plano preliminar (Bo kombre y Apellidos del servidor | RA PRUEBA DE RESIDUOS D C C N c toma la muestra | DE DISPARO: |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA dombre del indiciado il No lombre del indiciado il No il | C C N c toma la muestra firma | DE DISPARO: |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA Jombre del indiciado Jombres y apellidos del servidor que Jombres y apellidos del servidor que Johore los registros de cadena de cue Johore los registros de cadena de cue | RA PRUEBA DE RESIDUOS E C C N c toma la muestra firma stodia correspondientes Número oficio peti | DE DISPARO: |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA Jombre del indiciado Jombre del in | c toma la muestra firma stodia correspondientes Número oficio peti | DE DISPARO: |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA Jombre del indiciado Jombre del in | RA PRUEBA DE RESIDUOS D C C N c toma la muestra firma stodia correspondientes Número oficio peti | DE DISPARO: |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA lombre del indiciado lombre del in | RA PRUEBA DE RESIDUOS D C C N c toma la muestra firma stodia correspondientes Número oficio peti | DE DISPARO: |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA lombre del indiciado il No lombres y apellidos del servidor que il No labore los registros de cadena de cue echa articipar on otros peritos 14 combre apellidos completos C. No Entidad | RA PRUEBA DE RESIDUOS E C C N C C N c toma la muestra firma stodia correspondientes Número oficio peti | DE DISPARO: lo |
| Se REALIZA TOMA DE MUESTRA PA lombre del indiciado il No lombre del ind | RA PRUEBA DE RESIDUOS E C C N C C N c toma la muestra firma stodia correspondientes Número oficio peti | DE DISPARO: lo |
| SE ENVAN LOS FLEMENTOS MAT | RA PRUEBA DE RESIDUOS E C C N C C N c toma la muestra firma stodia correspondientes Número oficio peti | DE DISPARO: lo lo lo VIDENCIA FISICA A |
| SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PA lombre del indiciado il No lombres y apellidos del servidor que il No labore los registros de cadena de cue echa articipar on otros peritos 14 combre apellidos completos C. No Entidad | RA PRUEBA DE RESIDUOS D C C N C C N c toma la muestra firma stodia correspondientes Número oficio peti Especialidad ERIALES PROBATORIOS Y E Forenses SI X NO | DE DISPARO: lo lo lo VIDENCIA FISICA A |

| pullingua general de evidencias: | SI | NO | Cuantas |
|--|------------|-----------|----------|
| SE PULLITA AL INML REALIZAR AL CAD | AVER LOS S | IGUIENTES | EXAMENES |
| | HE NET | rdrov. | |
| 18SERVACIONES | | | |
| O.E. PARTIONES | | | |
| | | | |
| PERSONAL PROPERTY OF THE PERSONAL PROPERTY OF | | | |
| DE URMACION DENECHOS DE LA VICTIM | ia | | |
| ad a conocer el contendo de los articulos de derecho de intervenir en todas las fases de la norma, en su calidad de víctima. | | | |
| repropre a l'idula de la persona a quien se info | DAMES | | Fiana |
| akM−. | | | |
| The state of the s | e CPI | OLVIV. | / Levi |
| de Stubo | 1 F | | |





P-8400100-00100659-M-1120568999#20081217

| | USO EXCLUSIVO POLICIA JUDICIAL |
|--|---|
| No. Expediente CAD | N° CASO |
| | INSPECCIÓN TÉCNICA A CADÁVERFPJ9- Este formato será diligenciado por Policia Judicial |
| Destino del Informe | |
| 11 Ac C10 | at the Puerton are |
| de dos r 214 del Código de Proc | siendo las 17.60 horas del día |
| identificado como aparece | Cargo |
| 1 Zona donde ocurrieror Direccion Fecha de los hechos Sitio de los hechos. R | esidencia Sítio de Recreación Vía Pública Sitio de espoblado: Desconocido Otros Cual? |
| Direccion Recinto C | Otros Cerrado X. Objeto Movible Campo abierto Residencia Vía Pública Sitio de trabajo Vehículo Despoblado |
| Sexo. F. M. X. Ed Identificación. 43.335. Profesion. Nombre de los padres. | Ocupación. Estado Civil To Bogoto, O4 - Pelos ex |
| 4 Hubo otros muertos SI_ | X NO Cuántos? (1/2) |

| 5 Hubo heridos en el mismo hecho: SI_X_NO C Nombres y apellidos e identificación | uántos? ((+) |
|--|--|
| Nombres y apellidos | Identificación |
| hadren vigalizations | |
| Carcero D | |
| location | 17 386 FUT 10-14-1-15 |
| Lugar donde se encuentran. | |
| 6 Indiciados: SINOX_Cuántos?Capturac | los: SINO_X_Nº, |
| Nombre | |
| Edad Sexo. M F Desco | |
| Eugar y fecha de nacimiento Ocupación | |
| Profesion Ocupación Nombres de los Padres | |
| | |
| Estado Civil Documento de identificación | dede |
| Residencia | i elerono |
| Relación con la victima Familiar Conocido De | sconocido Sin Informacion |
| Nombre | |
| Edad Sexo M F Desc | onocido |
| Lugar y fecha de nacimiento | |
| Ocupación | |
| Nombres de los Padres | d. |
| Estado Civil Doc. de Identificación Residencia | |
| | Teléfonosconocido Sin Información |
| Nelación con la victima. Lamillar Conocido De | Scottocido Siti strottilación |
| Se recibe protegida el lugar de los hechos SINO_ | |
| No Responsable | Folios |
| Se entrega informe ejecutivo. Sr. X. No. | |
| Se chilega internic ejecutivo et // 140 | |
| 2 | |
| DESCRICPCION DEL LUGAR DE LA DILIGI procedimientos realizados | ENCIA. Incluyendo los hallazgos y los |
| 16 de degro | 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - |
| 16 05 3640 | |
| After C , ME | |
| 17.54 | |
| es juri la la directional de directional de la directional della d | Control of the Contro |
| afre may be a second | TO LO STATE OF THE PARTY OF THE |
| the est ruction specific reference | |
| PO: CO-STILL OF L | |
| Et_ 4 75 +1 | 1 |

| heres se realiza el desplazamiento hacia la cui ciel centra el desplazamiento hacia la cui ciel comenterio en dende se il sua (c1) un corpi de sexo masicilino, por lo cual se precede a rincipercion a madaver. El case foregia hisamente como incide No 3 (c1) un cumpo sin sida de sexo ma culturo incide con el no se de Fernando sanchez fonte macio con cedada de riodadanio No 13 vilhuicamio, e formado con el como estadora 1.80 motros asos sta |
|--|
| e de processo al rest a color de extensión pientes en extensión en ext |
| sistes. I have to habitando mas heritar a caucrer o sistes. I constancia que la mose crion a caucrer o siste un lucar de los hechos. I cuerpo so intigo etulado mediante caste a la constancia de los hechos. |
| |
| |
| |
| |

(En caso de requerir más espacio diligenciar hoja en blanco anexa relacionado el numero

de Noticia criminal).

| | otros aspec | umergido: Totalmer ctos que observe i lo para la | respecto a la | Parciali posición ci | omo: (superficie de | e sopor |
|--------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|---------------------|---------|
| | | para lo | | | | |
| | | | | | | |
| abeza | | | | | | |
| | Parte | Posición | | Parte | Posición | |
| | | (strike) | Miembro | | | |
| | | Extens | | Antebrazo | €zelenalis | } |
| erecho | Mano | * Xt | izquierdo | | | |
| liembro | Muslo | Edinason | Miembro | | Van Crassia | |
| ferior | Pierna | | inferior | | TIS TOTALLY. | |
| erecho | Pie | Extension | ızquierdo | Pie | E MONTO CON | |
| escripcio ila y texti | n Detalle la ura y escriba | Semidesnudo as prendas de vestir a las condiciones en siduos, de polvora, b | incluyendo las que se encuer | interiores s | endo daños, mancha | BS. |
| | | φe | - morar | ₹ ^{ic} r | | |

| egistros de cadena de c | | entario de pertenencias, EMP Y EF con lo |
|--|---|--|
| 2. PERTENENCIAS | | |
| 2.1 Descripción de joyas | | |
| Torque | | |
| | | |
| | | |
| 2 Descripcion documer | ntos | |
| I Land White | 7. CA | |
| | | |
| | | |
| Descripcion de titulos | s valores v/o dinero | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Ohusa | | |
| Otros | SQ. FI | |
| Nombres y Apellidos de | a persona a quien se le entre | gan las pertenencias |
| Parentesco | ©.C | Firma |
| Nota: En el evento en que no INML como EMP con fines de | se encuentre familiar en la escena identificación y serán entregados a | o se trate de NN, las pertenencias serán enviadas a una vez el familiar se acerque a reclamar el cuerpo |
| IV. CRONOTANATOLO | GIA EN LA ESCENA | |
| Signos postmorten: | | |
| Tempranos Flacide | 5 | |
| Tardios (| | |
| Posible fecha y hora de como la determina | muerte 16 de 2011 | SIEMBO NO SE MANSONIA |
| Hipotesis de manera de | muerte | |
| Telegram merani | | |

| dipotesis de causa de la muerte. A por de la muerte A por de la muerte. |
|--|
| V DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DEL CADÁVER |
| Color de piel Blanca Negra Trigueña 🗸 Albina Estatura Baja Media Alta Contextura. Obesa Robusta X. Atlética Mediana Delgada Aspecto Cuidado 🔨 Descuidado Observaciones: |
| Señales particulares: 10 mamo (10 |
| |
| SIGNOS DE VIOLENCIA |
| Solo en el caso en que las partes esten descubiertas, describa las lesiones en su apariencia externa e indique la región corporal donde se encuentra |
| |
| |
| |
| |
| |
| VI. ACTIVIDAD EN LUGAR DE LOS HECHOS |
| 1 LOFOSCOPISTA / DACTILOSCOPISTA |
| Se realiza exploración losfoscópica dentro de la diligencia Si No |
| Nombres y apellidos No. documento de identidad Lugar de residencia |
| |
| |
| |
| Se utilizaron luces forenses Si No No |
| Se recupero documento de identidad del occiso dentro de la diligencia Si 📉 No 🔤 |
| Cuáles y Numero <u>Comparation o Solo de Comparation o Solo de Compa</u> |

| Se envia el documento de identidad a Medicina Li | egal Si | < No | |
|--|---------------------------|--------------|--------------------|
| Elabore y anexe los registros de cadena de-custo | dia corresi | ondientes a | a su actividad |
| 2 FOTOGRAFO / CAMAROGRAFO | | | |
| Se documenta el Lugar de los Hechos median realiza filmación en la escena Si | No | | |
| Se fija el Lugar de los Hechos mediante la elabora Anexe formato de plano preliminar (Bosquejo) | actón de p | ano | Si No |
| Nombre y Apellidos del servidor 🎢 💮 C C -1 032 - Inc. Firma | T Cour | 1(6) | 77 86 44-44-444 44 |
| 4 SE REALIZA TOMA DE MUESTRA PARA PR | UEBA DE | RESIDUOS | DE DISPARO |
| Nombre del indiciado Kit No | | _C.C No _ | |
| Nombre del indiciado | | C C.No | |
| Nombre del indiciado | | C C.No | |
| Nombre del indiciado | | C C No | |
| Nombre dei indiciado | | C.C.No | |
| Kit No Nombre apellidos del servidor que toma la co Nº firma | | | |
| Elabore los registros de cadena de custodia corre Fecha Hora Numero | spondiente oficio peti | es. torio | |
| Participaron otros peritos Si No Espe Nombre apellidos completos C C No Entidad | | | |
| 5 Se envian elementos materiales probatorio | s y Evide | ncia Físico | a. |
| aboratorios Policia Judicial Cuál? | | | Guantas Cuantas |
| Otros laboratorios | SI | | Cuantas |

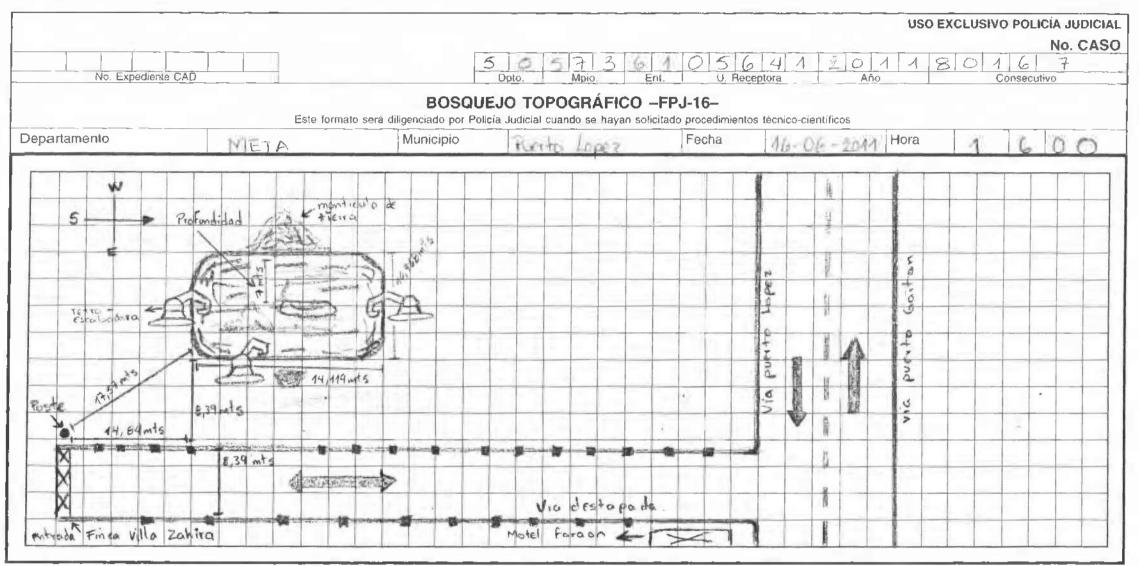


| and going ar ar a rotto | a SINOX Cuantas | |
|--|--|-------------------------------|
| | ir al cadaver los siguientes examenes. | |
| THE BELLEVILLE NEEDON | taleas place delle | |
| | | |
| | | |
| | The state of the s | |
| | | |
| Observaciones | | |
| Manager Land | depending to the first state of the control of the | |
| | | |
| | | |
| | | |
| resente acta la información que sociable realizar inspección a ansito) debera realizarse in | ón del cadáver se realice en centro hospitalario deberá co le obre en el libro de población, para establecer el Lugar de ll mismo 2- En inspección de cadáver por homicidio culpos spección judicial al (a los) vehículo(s), apoyandose en lo | los Hechos lo (accidente |
| resente acta la información ques posible realizar inspección a ransito) debera realizarse in sersonal experto requerido (fo | ue obre en el libro de población, para establecer el Lugar de ul mismo. 2- En inspección de cadáver por homicidio culpos speccion judicial al (a los) vehículo(s), apoyandose en lo ografo, autómotores, etc) | los Hechos y lo (accidente |
| resente acta la información que se posible realizar inspección a cansito) debera realizarse in ersonal experto requerido (fo | le obre en el libro de población, para establecer el Lugar de il mismo: 2- En inspección de cadáver por homicidio culpos spección judicial al (a los) vehículo(s), apoyandose en lo | los Hechos so (accidente |
| resente acta la información que se posible realizar inspección a cansito) debera realizarse in ersonal experto requerido (fo | ue obre en el libro de población, para establecer el Lugar de ul mismo. 2- En inspección de cadáver por homicidio culpos speccion judicial al (a los) vehículo(s), apoyandose en lo ografo, autómotores, etc) | los Hechos y lo (accidente |
| resente acta la información que se posible realizar inspección a cansito) debera realizarse in ersonal experto requerido (fo | ue obre en el libro de población, para establecer el Lugar de ul mismo. 2- En inspección de cadáver por homicidio culpos speccion judicial al (a los) vehículo(s), apoyandose en lo ografo, autómotores, etc) | los Hechos y lo (accidente |
| resente acta la información ques posible realizar inspección a ransito) debera realizarse in personal experto requerido (fo | ue obre en el libro de población, para establecer el Lugar de ul mismo. 2- En inspección de cadáver por homicidio culpos speccion judicial al (a los) vehículo(s), apoyandose en lo ografo, autómotores, etc) | los Hechos y lo (accidente |
| presente acta la información ques posible realizar inspección a | ue obre en el libro de población, para establecer el Lugar de ul mismo. 2- En inspección de cadáver por homicidio culpos speccion judicial al (a los) vehículo(s), apoyandose en lo ografo, autómotores, etc) | los Hechos y lo (accidente |
| resente acta la información ques posible realizar inspección a ransito) debera realizarse insersonal experto requerido (fo Anexos. | ue obre en el libro de población, para establecer el Lugar de ul mismo. 2- En inspección de cadáver por homicidio culpos speccion judicial al (a los) vehículo(s), apoyandose en lo ografo, autómotores, etc) | los Hechos y lo (accidente |









Policia Judicial: UBIC- PLERTO LOPE 2 Unidad: SININ PURAD LOPEZ

Seccional: Grupo o Área: Diligencia:

Solicitante:

Indiciado: Por establecer

Victima: V Heredia, Fernando Sanchez, Marcut Moreno Delito:

Fecha de diligencia: 46-66 - 2011

Lugar de diligencia: Diagonal Finca Will Zahara Barrie la lagona

Fecha terminación actuación: 46-96-7611

Fecha hechos: 16-06-2011

Elaboró: PT. Kow Estepa Later

C. C.: 4052384062

Firma: 1130

| | USO EXCLUSIVO POLICIA JUDICIAL Nº CASO | | | | | |
|----------------|---|----------|--|--|--|--|
| | 5 0 5 7 3 6 1 0 5 6 4 1 2 0 1 1 8 0 | 1 6 7 | | | | |
| No. Expediente | Dpto Mpio Ent U.Receptora Año Cons | secutivo | | | | |

INVESTIGADOR DE CAMPO —FPJ-11 Este informe será rendido por la Policía Judicial para aquellas tareas puntuales que no sean objeto de informe ejecutivo Departamento META Municipio PUERTO LOPEZ Fecha 16/06/11 Hora: 1 8 3 0

1. Destino del informe:

FISCALIA 34 SECCIONAL DE PUERTO LOPEZ.

Conforme a lo establecido en los artículos 209, 255, 257, 261 y 275 del C.P.P. me permito rendir el siguiente informe.

2. **Objetivo de la diligencia** FIJACION FOTOGRÁFICA

●,

Dirección en donde se realiza la actuación

DIAGONAL A LA ENTRADA DE LA FINCA VILLA ZAIRA, ENTRANDO POR EL HOTEL FARAON.

4. Actuaciones realizadas

REGISTRO FOTOGRAFICO

. Toma de muestras

SE TOMARON SESENTA Y SIETE (67) FOTOGRAFIAS DIGITALES, DE LAS CUALES SE DEJAN QUINCE (15) COMO LAS MAS REPRESENTATIVAS.

Nota: En el evento en que se recolecten EMP o EF, inície los registros de cadena de custodia.

6. Descripción clara y precisa de la forma, técnica e instrumentos utilizados

TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE ILUMINACIÓN, AJUSTANDO EN LA CÁMARA FOTOGRÁFICA LAS FUNCIONES NECESARIAS; PARA ELLO SE UTILIZA LA OBSERVACIÓN DIRECTA. SE UTILIZA UNA CÁMARA FOTOGRÁFICA CANON PROFESIONAL DE 10 MAGAPIXELES

 Resultados de la actividad investigativa (Descripción clara y precisa de los resultados)

SE REALIZAN LA RESPECTIVA TOMA FOTOGRÁFICA REQUERIDA PARA LA CONFORMACIÓN DEL ÁLBUM FOTOGRÁFICO DIGITAL EL CUAL SE DESCRIBE A CONTINUACIÓN.

Nota: En este punto Indique el destino de los EMP y EF si los hubiere

ALBUM FOTOGRAFICO



IMAGEN 01: SE OBSERVA IMAGEN PANORAMICA DEL LUGAR EN DONDE OCURRIERON LOS HECHOS, SE ENCUENTRA AORDONADO Y DE IGUAL FORMA SE OBSERVA GLOMERACION DE LA CIUDADANIA.



IMAGEN 02: SE OBSERVA QUE EN EL LUGAR DE LOS HECHOS SE ENCONTRABA 01 RETRO ESCABADORA JOHN DEERE 710 COLOR AMARILLA, 01 RETRO ESCABADORA MARCA HITACHI 200, COLOR NARANJA, 01 RETRO ESCABADORA MARCA JOHN DEERE, COLOR AMARILLO CON NEGRO.



IMAGEN 03: SE OBSERVA IMAGEN DE LA ESCABACION EN DONDE OCURRIERON LOS HECHOS.



IMAGEN 04: SE OBSERVA IMAGEN DE LA PROFUNDIDA DE LA ESCABACION EN DONDE SACARON A LAS VICTIMAS DEL HECHO OCURRIDO.



IMAGEN 05 SE OBSERVA EN PRIMER PLANO EXCABACION EN DONDE SE ENCONRABAN LAS VICTIMAS DEL HECHO OCURRIDO



IMAGEN 06 SE OBSERVA RETRO ESCABADORA COLOR NARANJA MARCA HITACHI 200, DE IGUAL FORMA SE OBSERVA PARTE EN DONDE OCURRIO EL DERUMBE DE LA ESCABACION.



IMAGEN 07 SE OBSERVA PLANO GENERAL DE LOS TRES OCCISOS VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA C.C. 1.121.854.075 DE VILLAVICENCIO META, MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA C.C. 1.120.569.329 DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ C.C. 17.335.755 DEVILLAVICENCIO META.



IMAGEN 08 SE OBSERVA COMO EMP – EF N° 01 OCCISO DE SEXO MASCULINO QUIEN RESPONDA POR EL NOMBRE DE VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA C.C. 1.121.854.075 DE VILLAVICENCIO META.

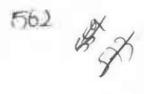




IMAGEN 09 SE OBSERVA COMO EMP - EF Nº 02 OCCISO DE SEXO MASCULINO EL CUAL RESPONDIA AL NOMBRE DE MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA C.C. 1.120.569.329 DE SAN JOSE DEL GUAVIARE.



IMAGEN 11: SE OBSERVA PLANO GENERAL DE LOS TRES OCCISOS NOMBRADOS ANTERIORMENTE.



IMAGEN 10 SE OBSERVA COMO EMP - EF Nº 03 OCCISO DE SEXO MASCULINO EL CUAL RESPONDIA AL NOMBRE DE FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ C.C. 17.335.755 DEVILLAVICENCIO META.



IMAGEN 12: SE OBSERVA PLANO GENERAL DE LAS TRES EMP - EF DEVIDAMENTE EMBALADAS Y ROTULADAS.



IMAGEN 13 SE OSERVA FOTOGRAFIA DE FILIACION DE EMP EF Nº 01 OCCISO DE SEXO MASCULINO QUIEN RESPONDA POR EL NOMBRE DE VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA C.C. 1.121.854.075 DE VILLAVICENCIO META.



IMAGEN 15 SE OBSERVA FOTOGRAFIA DE FILIACIOON EMP -EF N 03 OCCISO DE SEXO MASCULINO EL CUAL RESPONDIA AL NOMBRE DE FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ C.C. 17.335.755 DEVILLAVICENCIO META.



IMAGEN 14 FOTOGRAFIA DE FILIACION DEL EMP - EF Nº 02 OCCISO DE SEXO MASCULINO EL CUAL RESPONDIA AL NOMBRE DE MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA C.C. 1.120.569.329 DE SAN JOSE DEL GUAVIARE.

8. Servidor de Policía Judicial:

| Entidad | Código | Grupo de PJ | ↑ / Servidor | Identificación |
|---------|--------|-------------|------------------------------------|----------------|
| PONAL | 61 | SIJIN | PATRULLERO RUBEN DARIO LUNA GOMEZ. | 1019035252 |

Versión 18/11/05



| | USO EXCLUSIVO POLICIA JUDICIAL |
|-------------------|---|
| | N° CASO |
| | 5.015.7 3 6 1 0 5 6 4 1 1 2 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| No Expediente CAD | (Opto Apiu Ent. U Receptore Afic Consecutation |



ENTREVISTA -FP113

Este formato será utilizado por Policia Judicia:

Conforme a lo establecido el artículo 206 del C.P.P., se da inicio a la presente diligencia

FECHA D 17 MES 06 AÑO 2011 HORA: 09:47 LUGAR ESTACIÓN DE POLICÍA SIJIN PUERTO LÓPEZ

I. Datos del entrevistado.

| Primer Nombre OSCA | R | | ⇒eånuoo , | Nombre | | |
|----------------------------|---------------|---------------|------------|-------------|----------------|----------------------|
| Primer Apellido GAITA | N | | Segundo (| Apellida | | |
| Documento de Identidad | C.C M Ms | | | Mo | 17.386.717 | de PUERTO LOPEZ |
| Alias XXXXXXXXXX | | | | | | |
| Edad: [5 0 Años. 0 | Bènero: X F | Fecha de n | ac miento | D [1 [4 | M SUPER | 11 2 8 [1] |
| Lugar de nacimiento — F | Pais COLOMBIA | Der | artamento | META | Meni — | opec FUEPTG L2PEZ |
| Profesion XXXXX | | | Officio Oc | RERO | | |
| Estado civil UNION | LIBRE | 11 well ec | lucativo | TERCERO | PRIMARIA | |
| Dirección residencia: | AL LADO HOTE | LTIO PEPE | | Barno. | SUADALU ES | ALCEDO |
| Pais COLOMBIA | <u></u> | ecartamento [| VIETA | | Municipio | PUERTO LO |
| Direction notification | XXXXXXXXXXX | | | Barrio | XXXXXXXXXXXXXX | |
| Teléfono residencia | 312-3015572 | | Te | letona ofic | 70/00X | X |
| Relación con el victimario | XXXXXX | <u> </u> | | | | |
| Usa anteojos SI | □ 80 Pf □ | | | | | |

II. Relato.

Para el día de ayer 16 de junio de 2011 siendo las 14 00 horas, nos encontrábamos colocando un tubo de PVC para aguas negras de gran tamaño, estábamos seis obreros de nombres MAICOLT, VICTOR, DARWIN, ISIDRO y otro que no me acuerdo del nombre, le dicen boquinche, estabamos distribuidos tres a un lado y tres

Version 22/93/95

£ 30

al otro del hueco, cuando de repente se vino una alud de tierra del lado derecho en donde habia un monticulo grande de tierra y tapo a los señores MAICOLT, VICTOR. DARWIN, al ver esto todos los trabajadores fulmos auxiliarlos logrando destaparles. la cara para que pudieran respirar, cuando estaba sacándolos volvió a caer otro alud de tierra sobre los que estábamos ayudando, ósea ISIDRO, FERNANDO y mipersona, quedando tapados, de ahi logre salir en compañía de DARWIN E ISIDRO. y seguimos ayudando a sacar a los demás, pero ya era demasiado tarde para los señores VICTOR, MAICOLT Y FERNANDO quien es topografo ellos murieron, de ahí sacamos los cuerpos y se los ilevaron para el hospital, después a mi me llevaron. al hospital para valorarme, pero no tenía nada grave, yo llevo trabajando dos meses en ese sitio con la empresa UNION TEMPORAL la cual se ubica trente de una panadería en la avenida 14 a la salida de Puerto López hacia Puerto Gaitan, y es la primera vez que ocurre algo asi, los encargados de la obra son los ingenieros OSCAR, JUAN PABLO Y CARLOS este último quien fue el único que estaba con nosotros al momentos de ocumir este hecho, mis compañeros se encontraban trabajando en pantaloneta y camiseta, puesto que días anteriores tenía todo los accesonos de seguridad para trabajar como casco, gafas, guantes entre otros y debido a que la ropa con la arena les guemaban el cuerpo por la fricción, decidieron quitársela para poder trabajar mejor, a parte de los mencionados no se encontrabaninguna persona encargada de la seguridad en el sitio, que estuviera supervisando esto, las tres retroexcavadoras estaban, en el hueco debido a que se seguia deslizando la tierra y intentaban detenerla, las dimensiones del hueco eran para esta obra era 5 metros de profundidad, nosotros desde el momento en que entramos a trabajar a la empresa nos aseguran con una póliza de nesgos PREGUNTADO DESEA AGREGAR, CORREGIR O ENMENDAR ALGO A LA PRESENTA DILIGENCIA CONTESTADO NO SEÑOR.

| Utilizó medios técnicos para el registro de | ela ennevesta 🌼 | H NO Cuşis |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| Firmas. * Oscar gaitan | | Jack Elit |
| rima entrevistado | APE - | Firms Hollog Jacox |
| Nombre DSCAR GAITAIN | | Mombie RAUL ALBEIRO ESTEPA GARCES |
| C.C. 17/388 TITUE PUERTO LOPEZ | | Cargo: INVESTIGADOR |
| | | E set pri Picturia. |
| | Indina dezar n | Codor |

566

1120865594 Parisa Alexandez Parisa 11-06-2011

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL. POLICÍA NACIONAL



DEPARTAMENTO DE POLICIA META

No. 663 AUBIC PUERTO LOPEZ-SIJIN DEMET

Puerto López (Meta), 17 de Junio de 2011.

Señor

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y/O HOSPITAL LOCAL PUERTO LOPEZ. Meta.

Asunto: Solicitud Entrega Cadáver Ref. 505736105641201180167.

Respetuosamente me permito solicitar a esa entidad, su valiesa colaboración en el sentido de ordenar a quien corresponda, hacer entrega de (01) un cuerpo sin vida de sexo masculino quien respondía al nombre de VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.121.854.075 de Villavicencio, anterior lo reclama al señor ALEXANDER PEÑA, identificada con cedula de ciudadanía No. 1.120.865.594 de puerto López, parentesco hermano, edad 23 años, ocupación oficios varios panadería, nivel educativo cuarto primaria, estado civil soltero, residente en la calle 11 No. 14-60 Barrio Bello Horizonte Puerto López, celular 321-2228909

Se agradece su valiosa colaboración y stención promada

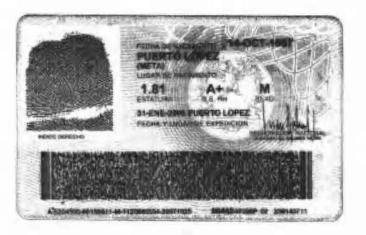
Atentamente,

Patrullero RAUL ALBEIRO ESTEPA GARCIIIS Fundonario Unidad Básica de Investi, ación Christial de Puerto López

ELABORO: RT. RAUL ALLERO ESTES A GARCES REVISIO: GARLOS ALESTIS LANZA RUNCA PEDIA ELABORA DINI: 17-04-3811









) The events Making

in urbsics are surmanement

REGISTRO 1/2 CADENA DE CUSTODIA

| 100 | 101.12 | 10.0 | - Y | 100 |
|---------|--------|------|------|-----|
| 4-09-01 | 1.1 | 1.1 | 11.1 | 1.1 |

| مسوف | 2 - Rosalvaldel # A.te | | |
|---|------------------------|--|------------|
| 1 CODIGO UNICO DE CASO | | 2 HISTORIA CLINICA (*) | |
| 505736105691201180167 | | 170 | FISC |
| OBJECTION TO TESS OF PET TO A SECOND TO A | E Fits' | FOOTE LA. | AL A |
| XXX Roul Fotop Carce's messession | poral making in Hill | Piñesco & M Fresco C Cont ? De papet C Cajo C CATERIA DE PRUEBA O | |
| | | (01) Un cuerpo em 17 co | to Alfonso |

\$ 569

Reloy Marin Harris Brown

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICÍA NACIONAL





No WUBIC PUERTO LOPEZ-SIJIN DEMET

Puerto López (Meta), 17 de Junio de 2011

Señor INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y/O HOSPITAL LOCAL PUERTO LOPEZ Meta.

Asunto: Solicitud Entrega Cadáver Ref 505736105641201180167.

Respetuosamente me permito solicitar a esa entidad, su valiosa colaboración en el sentido de ordenar a quien corresponda, hacer entrega de (01) un cuerpo sin vida de sexo masculino quien respondía al nombre de MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.120.569.329 de San José del Guaviare, anterior lo reclama la señora LEIDY ASTRID MORENO TRIANA, identificada con cedula de ciudadanía No. 1.120.559.126 de San José del Guaviare, parentesco hermana, edad 25 años, ocupación ama de casa, nivel educativo noveno bachillerato, estado civil unión tibre, residente en la finca villa sofia ubicada por la universidad UNILLANOS Villavicencio, celular 313-3095757

Se agradece su valiosa colaboración y atención prestada

Atentamente,

Patrullero RAUL ALBEIRO ESTEPA GARCES
Funcionario Unidad Básica de Investigación Criminal de Puerto López

ELABORO: PT. RAUL ALBERTO ESTEPA GARCES REVISO: 51, CARLOS ALBERTO LANZA RUNZA FECHA ELABORACION: 17.05-2011





REGISTRO DE CADENA DE CUSTODIA

Versión 2 - Resetución F.Q.N.

| _ | 14 | BEA | 009 | th L | A be | 000 | Α | (1) | | _ |
|----|----|-----|-----|------|------|-----|---|-----|---|---|
| TI | 1 | Į | 1 | 1 | ı | 1 | ı | ı | i | |

1. CODIGO UNICO DE CASO

| 50 | 633 | 64 | 05641 | 2011 | 8046 |
|------|-----------|--------|-------|------|-----------------|
| 37/9 | MARKS TRO | BYLONG | HMCMP | u/le | orpisation from |

3. DOCUMENTACION DEL ELEMENTO MATERIA DE PRUESA O EVIDENCIA FISICA

| н | A | q | NOMBRES Y APELLIDOS | CEDULA DE GIUDADANA | ENTIDAD | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---------------------|------------------------|---------|-------------|-------|
| X | X | X | Raul Fotoge barrey | YOU SIE MAY | Po-ol | enestigades | NEW |
| | | | | | | | |

Commissiones

- (4.1) Park ser digmerkelle serb elektristen inn en som de skuper se in stadisk statisk former ennblähelsten i proposit i in se skuper se in stadisk
- Preverally on the second secon
- The second of the explanation is been bound in the explanation of the second frame.
- Residence of Americans as twen MEDBLECTO LECtor from National Plague a Coulogia Flacia
- $F = \text{Simple tipe size}, \ \text{is in an equipment in the highest of the property discuss some instance in the size of the size$

| 2. | HISTORIA | CLINICA | (") | |
|----|----------|---------|-----|--|
|----|----------|---------|-----|--|

| Númiro | | |
|--------|-----|-----|
| 111111 | 111 | 1.1 |

4 TIPO DE RABALAJE

| Cartidad Bolse Pléesica 😘 🛂 De papel 🗆 | Carrided Franco | Otro Cantided |
|---|-----------------|---------------|
|---|-----------------|---------------|

SCALL!

8. DEBORDPGION DEL ELEMENTO MATERIA DE PRUEBA O EVIDENCIA FINICA

| lottur cuerpe sin vila de somo masculino |
|---|
| identificate con of manbre de Marcolt Estit |
| Marine Trans CC, 1.14 0.561, 329. 00 |
| Sun Ause hel budviate |

S



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICÍA NACIONAL



DEPARTAMENTO DE POLICIA META

No 662 /UBIC PUERTO LOPEZ-SIJIN DEMET

Puerto López (Meta) 17 de Junio de 2011

Señor

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y/O HOSPITAL LOCAL PUERTO LOPEZ. Meta.

Asunto: Solicitud Entrega Cadáver Ref 505736105641201180167.

Respetuosamente me permito solicitar a esa entidad, su valiosa colaboración en el sentido de ordenar a quien corresponda, hacer entrega de (01) un cuerpo sin vida de sexo masculino quien respondía al nombre de FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 17.335.755 de Villavicencio, anterior lo reclama el señor ALVARO SANCHEZ RODRIGUEZ identificada con cedula de ciudadanía No. 10.541.715 de Popayán, parentesco hermano, edad 49 años, ocupación militar retirado, nivel educativo bachiller, estado civil casado, residente en la calle 31 No. 14 A -30 Barrio Cedritos Villavicencio, celutar 317-7788979.

e agradece su valiosa colaboración y atención prestada

Atentamente

Patruttero RAUL'ALÉEIRO ESTEPA GARCES Fundonano Unidad.Básica de Investigación Criminal de Fuerto Lópa:

ZLAJOŘÍ: PT. JA ULA LE ESIO EETERA DA MOEE REV BO: SLOARLOS MÉDERTO LÁNZA RUJEZA FECHA BULJORAGON: 17-06-20-1

> Calle 5 con camera 5 esquina Abel Rey Puerto López telefono 645 26 79 fax 645 1942 Email: <u>ubicpuertolopez@hotmaii.com</u>



7 3 43







REGISTRO DE CADENA DE CUSTODIA

remaille I - Remailmaille F.A.A.

| | - | DE LA UE | | (1) |
|-------|------|----------|------|----------|
| himme | 7570 | 77272 | 7000 | Virtical |
| | 11 | 11 | II | 11 |

1 CODIGO UNICO DE CABO

| | 50 | 5 | 7 | 3 | 6 | 1 | 0 | 5 | | 9 | 1 | 1 | ō | 1 | 4 | 8 | Ô | 4 | 6 | - |
|---|------|---|---|---|-----|-----|---|---|----------|---|---|---|---|-----|---|---|-----|--------|-------|---|
| i | 0116 | 1 | - | | #VI | 400 | | L | hajte et | | | | A | lo- | | | NP8 | Milita | (Pour | 1 |

3. GOCLINENTACION DEL ELEMENTO MATERIA DE PRUEBA O EVIDENCIA PINCA

| * | П | * | NOMBRES Y APELLIDOS | CEDULA DE CIUDADANIA | ENTIDAD | CARGO | FIRMA |
|----|---|---|---------------------|-------------------------|---------|-----------|-------|
| X, | X | X | Carl Ednoc Carces | かっままでもは | food | Louish of | Mato |
| | | | | | | | |

Convertelance

- ETT) Personal south on the figure of the fig
- g Part ve And Species is report to the second seco

| 9 | MARTONIA | CL BIACA | 4 " 1 |
|---|----------|----------|-------|

| Número | | | | |
|--------|------|---|----|----|
| 111 | 1.13 | 4 | 11 | 11 |

4 TIPO DE BABALAJE

| Cantidad | Contiduct | Otro Canaldad |
|-----------------|-----------|---------------|
| Printer 195 0.5 | Freeco 🔲 | Qual ? |
| Dis people | Cape [] | |

8. DEBORRPCION DEL ELEMENTO BATEMA DE PRUEBA O EVEDENCIA FISICA

| (at) on week Soc | masselino |
|---------------------------|------------------|
| dochlasto con 17 335 75 | de William conca |
| Nowing Franchic Smakes Po | songre 2 |







PROMOTORA DEL LLANO S.A.

PLANES PREEXEQUIALES - SERVICIOS FUNERARIOS NIT. 822.002.850-5 · 15 15

"iliavicencio, Junio 22 de 2011

Senores.

FISCALIA SECCIONAL

Puerto Lopez Meia

Ref. REMISION CERTIFICADO

Por medio del presente remito a ustedes el CERTIFICADO DE DEFUNCION Original, para el respectivo proceso de radicación.

No. 80313065 - 8

MORENO TRIANA MAICO ESTIT

Atentamente,

GLORIA PEREZ

Coordinación de Servicios

Carrera 28 No. 42 - 34 Av. del Llano B. la Grama Villavicencio - Meta PBX: 6714131 - 671 5310 Linea Nacional: 018000 - 916966 www.promotoradelllano.com E-mail: promotoradelllanosa@promotoradelllano.com





575 F.32



PROMOTORA DEL MANO S.A.

PLANES PREEXEQUIALES - SERVICIOS FUNERARIOS NIT. 822.002.850-5

As .

Villavicencio, Junio 22 de 2013

Senore:

FISCALIA SECCIONAL

Puerto Lopez Meta

Ref. REMISION CERTIFICADO

Por medio del presente remito a usiedes el CERTIFICADO DE DEFUNCION Original, para el respectivo proceso de radicación.

No. 80313066 - 5

HEREDIA PEÑA VICTOR ALFONSO

Atentamente,

GLORIA PEREZ A

Coordinación de Servicio







PROMOTORA DEL LLANO S.A.

PLANES PREEXEQUIALES - SERVICIOS FUNERARIOS NIT. 822.002.850-5



Villavicen Junio 22 de 201

Senores.

FISCALIA SECCIONAL
Puerto Lopez Meta

Ref. REMISION CERTIFICADO

Por medio del presente remito a ustedes el CERTIFICADO DE DEFUNCION Original, para el respectivo proceso de radicación.

No. 80313067

SANCHEZ RODRIGUEZ FERNANDO

Atentamente,

coordinación de Servicios

Rdo. Blanca B Junio - 23-2011 8:00 am







alv. "U"Talas: Walde Jean Society

And the first of the control of the approximation of the property of the second of the

NEW WHITE SHEET AND ADDRESS.

Fair From Total Andrews Committee Co

578

tratier cas itinas it internitiva in de la para una como especial de la como especial de la como especial de l astrologicos de la como especial del como especial de la como especial de la como especial del como especial de la como especial de la como especial del como especial del como especial de la como especial del como especia

A months and exist an emissage a considering operatory of the post-operatory of the constraint of t

see and FNIChalmin

Serodor de Janua trancia.

and a second of the second of

LUR DET RAUL ALGEROUS S-

Ifunfa Glas

The second secon L Patro tiel witter race to Like as Made Ladiford regarding a great plant plant has make a to the first part. The second

ukang giga tanggatan a man ing azan ng paga talah ing alah na sa ing " in the group of the term of the state ig et le la la la la la la la poor avante, est la festivable de defina la jelle izen dit in kommunik 도한다. (e.) 그는 1 kg/, 1 , vo. 1 prine datemie un merch 호텔 Duel 가 하는 1 나는 1 onder the compact of contact the filter with the meaning the contact of the conta The result of the many particular transfer of the control of the c CALL TO A STATE OF THE STATE OF THE SHEET OF THE SECOND STATE AND A STATE OF THE SHEET OF THE SH na atau allar vita interfalo e viran kona ferra è tgà l'aghair a an le virancian i e e l'i est in talling the problem is the DASS of the April 1994, 1994, 1994 in the first Course ta il sagandal in mare e la distribe del estarità da esta l'alcera di l'accesa i este e addition of the second of the life of the College form of the second of the second of the second of the second and the light of the real season because, by appropriately be presented to the contract of the contract of the Dures Chremos y Judi (dades paru par Terres Prys II et s'esse i 195 i march authors that the market properties are averaged at the market of the second of the TO SEAL OF THE SERVICE PROPERTY AND A SERVICE OF THE SERVICE OF TH AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE er mander 1. juga i Palagerior di di Mala e engliseite deux les 1942 (1, son Sellifer a Vita de Ge Ling programmy and four the first term of the first term of the contract of th MERONO DESCRIPTION OF THE TOTAL STATE OF THE STATE OF TH and the property of the state o

581

Ols A. ese

THE TENER CONTROL OF FIRE OF FREEDS FOR STREET AND THE PROPERTY OF THE PROPERT

and the first that the property of the propert

TRANSPORT AND A LA PRESENTE DELCARATION OF THE

Sheful

| 1 | | | | | | |
|---|---------|-----|------|-----|-----|--|
| | Vo. | Ехр | edie | nte | CAD | |

| | | | | | | | | | US | SO I | EXC | LU | SIV | /O I | POL | IC | [A] | VD | IÇI | AL |
|----|-----|---|------|---|---|----|---|------|------|-------------|-----|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | N | ° (| CAS | SC |
| 5 | 0 | 5 | 7 | 3 | 6 | 1 | 0 | 5 | 6 | 4 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 8 | 0 | 1 | 6 | 7 |
| Dp | to. | | Mpic |) | Ē | nt | 1 | J. R | ecer | otora | 1 | | Ai | ño | | | Con | secu | JEIVO | |

T

ENTREVISTA - FPJ13-

Este formato será utilizado por Policia Judicial

FECHA D 17 MES JUNIO AÑO 2011 HORA 08:00 LUGAR: ESTACION DE PUERTO LOPEZ

Conforme a lo establecido el artículo 206 del C.P.P., se da inicio a la presente diligencia.

| I. Datos del entrevistado: |
|--|
| Primer Nombre JORGE Segundo Nombre ELIESER |
| Primer Apellido ACEVEDO Segundo Apellido MOLINA |
| Documento de Identidad C.C. X otra No. 79.717.596 de BOGRA |
| Alias XXXXXX |
| Edad. 3 17 Años Género. M X F Fecha de nacimiento: D 0 5 M 1 1 A 1 9 7 3 |
| Lugar de nacimiento País COLOMBIA Departamento CUNDINAMARCA Municipio BOGOTA |
| Profesión OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA Oficio OPERADOR DE RESTROEXCAVADORA |
| Estado civil UNION LIBRE Nivel educativo QIUNTO DE PRIMARIA |
| Dirección residencia: CARRERA 9 No-25-37 Barrio: CAMILO TORRES |
| Pais COLOMBIA Departamento CUNDINAMARCA Municipio BOGOTA |
| Dirección notificación ESTACION DE POLICI PUERTO LOPEZ Barrio ABEL REY |
| Telefono residencia 3132958320 Teléfono oficina XXXXX |
| Relación con el victimario NINGUNA |
| Usa anteojos SI NO X AUDIFONOS SI NO X |
| II. Relato. |

Al tener contacto con la persona antes en mención menciona lo siguiente a los hechos que se investigan:

Yo Jorge me encontraba trabajando el día de ayer 16 de junio del año 2011, en la obra de alcantarillado la cual queda en diagonal a la finca de nombre villa zahira, yo soy el operario de la retroexcavadora de color naranja, la cual tiene como referencia ITACHI 200 XAXIS, el ingeniero CARLOS CRUZ el cual es uno de los encargados de la obra, me dijo que procediera ha realizar

Versión 22/93/95 = Hoja No. ____ de

583

una excavación de 4.20 metros de ancho, con 6.00 metros de largo y 4-90 metros de profundidad. a lo cual yo comencé a realizar mi trabajo, ya siendo mas o menos las 15:00 horas ya habia terminado de realizar la excavación sin ningún inconveniente, quedando hasta con mas medidas de las que me había dicho el ingeniero, fue cuando en ese instante se derrumbo el primer barranco de tierra que se encontraba a mi mano izquierda lo cual iso que tapara a dos obreros los cuales estaban trabajando adentro de la excavación, ellos dos los cuales no se los nombres de ellos, ya que llevo trabajando con esa obra solo dos días, ya que me encuentro apoyándolos en el trabajo que necesitan, ya que ´posterior mente me encontraba trabajando en puerto Gaitán, en la finca los pinos, sacando material de la finca, por tal motivo no sabia como se llaman los dos sujetos, en el momento que se derrumbo la primera barrando de tierra los tapo hasta las rodillas, en ese momento llego otro compañero obrero de ellos dos a ayudarlo a salir de hay, en ese mismo instante se derrumbo otro barranco de tierra el cual estaba a mano derecha mia, en donde los tapo de la cintura para arriba, cuando se observo que se encontraban en graves problemas, llegaron otros dos obreros a ayudarlos a destapar ya que ya tierra los había tapado mas arriba de la cintura, mas o menos hasta el pecho, en ese momento yo coloque la retroexcavadora a mi nano izquierda con el propósito de sostener el barranco para que no se siguiera derrumbando, en ese momento los dos obreros que se habían metido comenzaron a sacarlos de hay, ya cuando habían pasado mas o menos como 5 minutos ya se veían casi destapados de la tierra fue cuando se derrumbo el tercer barranco de tierra en donde los tapo a todos los obreros que habían en ese momento ayudandolos a sacar. Yo al observar lo que estaba pasando, cogi la retroexcavadora y no sabia si comenzar a sacarlos con el balde de la maguina por temor apretarlos y matarlos, por lo cual lo único que hice fue colocar el balde sosteniend0o el barranco para que no se siguiera errumbando. En ese instante yo solo me podía quedar quieto en la maguina, mirando que los demás obreros sacaran a los obreros que estaban debajo de la tierra, y en ese instante observe como iban sacando uno por uno.

Yo trabajo de operario de maquina pesada hace 20 años, y es la primera vez en la vida que yo ando trabajando que se presenta un accidente como estos, yo soy consiente de que el trabajo que estaba realizando lo realice bien, yo he trabajado en CODELAR, una empresa de Yopal Casanare otra que se llama HUNOS la cual queda ubicada en Bogotá, otra empresa HE INGENIEROS la cual queda también en Bogotá, y en esas tres empresas siempre he manejado retroexcavadoras "REGUNTADO tiene algo mas que decir o enmendar ante la actual diligencia judicial CONTESTADO no señor.

| Utilizó medios técnicos para el registro de la | entrevista | SI NO X Cuál? |
|--|----------------|--|
| Imas: Jorge Eliacor Acevedo H. | | R. |
| Firma entrevistado JORGE ELIESER ACEVEDO MOLINA Nombre 79.717.596 BOGOTA | | Filma Policia Judicial RUBEN DARIO LUNA GOMEZ Nombre: INVESTIGADOR |
| CC 79717596 BTA | | Cargo: PONAL SIJIN Entidad |
| | Indice derecho | 128183 Código |
| Version 22/43/05 | | Hoja Node |



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº. 2011010150573000019

Regional: ORIENTE Seccional: NETA
U. Básica: PUERTO LOPEZ

Nombre Definitivo: MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA Nombre al Ingreso MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA

Tipo de documento: CÉDULA DE CIUDADANÍA No. de documento: 1128569329

Edad: 20 años Sexo: MASCULINO

Procedencia: PUERTO LÓPEZ, META

Fecha de Ingreso: 17/06/2011 Hora: 07:15

NUNC (Acta de inspección): 505736105641201180167

Radicado Fosa: No aplica

Autoridad: SIJIN

Fecha muerte: 15/06/201114:00 Fecha necropsia: 17/05/2011 Hora: 12:30

Prosector: CAMILO RODRIGUEZ MOTTA

Auxiliar de morgue LUIS HERNANDO PALACIOS ARDILA

INFORMACIÓN DISPONIBLE AL MOMENTO DE INICIARL LA NECROPSIA

Datos del acta de inspección:

- Resumen de hechos: Alud de tierra cuando se encontraba realizando excavaciones relacionadas con su trabajo. Muerte en el lugar de los hechos.
- Hipotesis de manera aportada por la autoridad: Violenta accidental
- Hipotesis de causa aportada por la autoridad:Sofocación por falta de oxigeno

PRINCIPALES HALLAZGOS DE NECROPSIA

Compatible con politraumatismo.

- Hechos referidos en acta de inspección a cadáver
- Ausencia de patologías macroscopicas.
- Hongo espurnoso en la boca.
- Fractura múltiple costal, fremotorax, laceración pleura pulmonar.
- Hemorragia subarachoidea
- Laceracion hepatica y hemoperitoreo.

ANÁLISIS Y OPINIÓN PERICIAL

CONCLUSION PERICIAL: HOMBRE ADULTO JOVEN QUE FALLECE DE MANERA VIOLENTA POR ASFIXIA MECANICA Y ANEMIA SEVERA AGUDA SECUNDARIO A POLITRAUMA POR CAIDA DE TIERRA SOBRE SU CUERPO

Causa básica de muerte: ASFIXIA MECANICA - CONTUNDENTE

Manera de muerte: VIOLENTA ACCIDENTAL

EXAMEN EXTERIOR

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CADAVER: Cadaver correctamente embalado y rotulado correspondiente a hombre adulto joven, de contextura rebusta, aspecto cuidado, en bermuda sin camisa, con tierra amantienta en toda la contextura corporal incluyendo nariz y boca, no se observan lesiones externas. Presenta espuma en la pora clanca cantidad moderada.

CAMILO RODRIGUEZ MOTTA

Médico Forense

Pagasa 1 6s 4

Rdo Blanca B



INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº. 2011010150573000019

DESCRIPCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

| Pierida | Material | Color | Talla | Marica | | Observaciones |
|-------------|-----------------|--------|-------|--------------------|----|---------------|
| BERMUDAS | IMPERMEAB LE | ELANCO | NEJ | ND | NO | |
| CALZONGILLO | ALGODÓN | ZAPOTE | ND | AMERICAN RANGER | NO | |

DESCRIPCIÓN DE FENOMENOS CADAVERICOS: Frialdad al tacto en relacion con temperatura ambiente, rigidez generalizada, livideces en dorso.

DATOS ANTROPOMETRICOS: Talta: 162 cm. Peso: 80.0 kg. Ancestro racial mestizo. Contextura robusta.

PIEL Y FANERAS: Sin Lesiones
CUERO CABELLUDO: Sin Lesiones

CARA, contomo cara ovalado, color piel cara trigueno, particularidad cara minguna, color ojos café, tamaño ojos medianos, particularidad ojos ninguna, particularidad nariz ninguna, particularidad boca boca mediana - labios medianos, particularidad orejas ninguna.

CUELLO Sin Lesiones

TORAX: Sin Lesiones externas.

GLÁNDULAS MAMARIAS: Normales para su edad y sexo

AXILAS: Sin Lesiones ABDOMEN: Sin Lesiones

ESPALDA Y GLUTEOS. Sin Lesignes GENITAL EXTERIOR: Sin Lesiones

ANO: Sin Lesiones

EXTREMIDADES SUPERIORES: Sin Lesiones EXTREMIDADES INFERIORES: Sin Lesiones

EXAMEN INTERIOR

CABEZA Y SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

GALEA Y PERICRANEO: Sin lesiones

CRANEO: Sin lesiones

MENINGES Y ENCÉFALO: Hemorragia subarachoidea cerebrai y cerebelosa.

COLUMNA VERTEBRAL: Sin lesiones

SISTEMA RESPIRATORIO

PLEURAS Y ESPACIOS PLEURALES: Sangre en cavidad toraxica 1000cc aproximadamente.

LARINGE: Sin lesiones
TRÁQUEA: Sin lesiones
BRONQUIOS Sin lesiones

PULMONES: Laceración de pleuras y pulmones en cara costal de ambos pulmones. Al corte se observa abundante espuma rosada, aumento en la consistencia de parenquima pulmonar.

SISTEMA CARDIOVASCULAR

PERICARDIO: Sin lesiones CORAZÓN: Sin lesiones CORONARIAS: Sin lesiones

AORTA Y GRANDES VASOS: Sin lesiones

VENAS: Sin lesiones

CAVIDAD ABDOMINAL
PERITONEO: Sin lesiones

CANLE RODRIGUEZ MOTTA

Médico Forense

Figure 2.0s A



INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº. 2811810150573000019

NESENTERIO: Sin lesiones RETROPERITONED. Sin lesiones

DIAFRAGMA Sin lesiones

SISTEMA DIGESTIVO

LENGUA: Sin lesiones FARINGE: Sin lesiones ESÓFAGO: Sin lesiones ESTÓMAGO: Sin lesiones

HIGADO: Laceración hepatica lobulo derecho, hemopenteneo

VESICULA Y VIAS BILIARES: Sin lesiones

PANCREAS: Sin lesiones

INTESTINO DELGADO: Sin lesiones INTESTINO GRUESO Sin lesiones APÉNDICE CECAL: Sin lesiones

APARATO GENITO URINARIO

RINONES. Sin lesiones URÉTERES: Sin lesiones VEJIGA: Sin lesiones

PRÓSTATA Y TESTÍCULOS: Sin lesiones

APARATO LINFO HEMATOPOYETICO

TIMO: Ausente

GANGLIOS: Sin lesiones BAZO, Sin lesiones

SISTEMA ENDOCRINO

TIROIDES: Sin lesiones

SUPRARRENALES. Sin lesiones

SISTEMA OSTEO-MUSCULO-ARTICULAR

SISTEMA OSTEO-NUSCULO-ARTICULAR: Fractura cuerpos costales posteriores que ingresan a cavidad y lesionan el pulmon y la pleura costillas afectadas 2-3-4-5-6-7-8 de forma bilateral.

TÉCNICAS DEL EXPLORACIÓN DEL CADÁVER

Procedimiento: Se revisa documentación seporte oficio petitono, copia acta de inspección , cedula ciudadanía, cadena de custodia, mediante la observación se procede at examen externo y utilizando los procesos y procedimientos establecidos el examen interno mediante la exploración de las cavidades craneal, torácica, abdominal, elaboración y envio del protocolo de necropsia a la autoridad , documentación fotográfica que permanecerá en archivo digital de esta institución.

MUESTRAS TOMADAS Y ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS SOLICITADOS

| | N۳ | ORIGEN | MUESTRA | EMBALAJE | DESTINO |
|---|----|---------|------------------------|--|--|
| | 2 | Cadaver | MANCHA DE SANGRE EN | Empacadoja) en tarjeta fia, 1 uno. Estado. Embalado, Rolulado y | - Se envia a central de evidencias(PUERTO LOPEZ) pera |
| 1 | | | SOPORTE FTA | Sellady. | ammacenamienta. |

EVIDENCIAS APORTADAS POR LA AUTORIDAD

| N* | ORIGEN | MUESTRA | MEMBALAJE | DESTINO |
|----|--------|---------|--|---------------|
| 1 | Escana | CADAVER | Empacadola) en bolsa, cantidad: 1. unidad(es) | Sin solicitud |

CAMIED RODRIGUEZ MOTTA

Medico Forense

Pagina 3 da 4

A 800

INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº. 2011010150573000019 DOCUMENTOS E IMAGENES

- -ACTA DE INSPECCIÓN A CADÁVER, Documente aportado por la autoridad.
- -CÉDULA DE CIUDADANÍA, Documento anexo al acta de inspección sin embalar, sin rotular sin custodia.
- -FOTO FILIACION.

CAMICO RODRIGUEZ MOTTA

Pages A Gard





INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES INFORME PERICIAL DE NECROPSIA N°. 2011010150573090019

Regionat: ORIENTE Sectional: META
U. Básica: PUERTO LOPEZ

Nombre Definitivo: MARCOLT ESTIT MORENO TRIANA Nombre al Ingreso: MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA

Nombre al Ingreso: MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA
Tipo de documento: CÉDULA DE CIUDADANÍA No. de documento: 1120-68329

Edad: 20 años Sexo: MASCULINO

Procedencia: PUERTO LÓPEZ, META

Fecha de Ingreso: 17/06/2011 Hora: 97:15

NUNC (Acta de Impreción): 505735105641201180167

Radicado Fosa: No aplica

Autoridad: SIJIN

Fecha muerte: 15/06/201114:00

Fecha necropcia: 17/06/2011

Hora: 12:30

Prosector: CAMILO ROORIGUEZ MOTTA

Auxiliar de morque: LUIS HERNANDO PALACIOS ARDILA

INFORMACIÓN DISPONIBLE AL MOMENTO DE INICIARI. LA NECROPSIA

Detos del acta de inspección:

- Resumen de hechos: Alud de tierre cuando se encontraba realizando excavaciones retacionadas con su trabajo. Muerte en el lugar de los hechos.
- Hipotesis de manera aportada por la autoridad: Violenta accidental
- Hipotesis de causa aportada por la autoridad:Sofocación por falta de oxigeno

PRINCIPALES HALLAZGOS DE NECROPSIA

Compatible con politraumatismo.

- Hachos referidos en acta de inspección a cadáver
- Ausencia de patologías macroscopicas.
- Hongo espumbso en la boca.
- Fractura múltiple costal, hemotorax, laceración pleura pulmonar.
- Hemorragia subaracnoldea
- Laceracion hepatica y hemoperitoriso.

ANÁLISIS Y OPINIÓN PERICIAL

CONCLUSION PERICIAL: HOMBRE ADULTO JOVEN QUE FALLECE DE MANERA VIOLENTA POR ASFIXIA MECANICA Y ANEMIA SEVERA AGUDA SECUNDARIO A POLITRAUMA POR CAIDA DE TIERRA SOBRE SU CUERPO

Causa básica de muerte: ASFIXIA MECANICA - CONTUNDENTE

Manera de muerte: VIOLENTA ACCIDENTAL

EXAMEN EXTERIOR

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CADAVER: Cadavar correctamente embalado y rotulado correspondiente a hombre adulto joven, de contextura robusta, aspecto cuidado, en bermuda sin camisa, con tierra emarillenta en toda la superficie corporal incluyendo nariz y boca, no se observan leciones externas. Presenta espurina en la boca bianca cantidad moderada.

CAMILO-RODRIGUEZ MOTTA Nédice Ferense

Plight 1 de 4

589 60°

INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº. 2811010150573000019

DESCRIPCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

| Prende | Material | Color | Talle | Murican | (the envelopes |
|-------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| REMINIS | OF THE PARTY OF TH | BLANCO | NE | 10 | N6) |
| CALZONCILLO | ALGCIDÓN | ZAPKITE | ND | RANGER | ** |

DESCRIPCIÓN DE FENOMENOS CADAVERICOS: Frialdad al tacto en relacion con temperatura ambiente, rigidez generalizada, livideces en dorso.

DATOS ANTROPOMETRICOS: Talla: 162 cm. Peso: 80.0 kg. Ancestro racial mestizo. Contextura robusta.

PIEL Y FANERAS: Sin Lesiones
CUERO CABELLUDO: Sin Lesiones

CARA: contomo cara ovalado, color piel cara inguerio, particularidad cara ninguna, color ojos café, tamaño ojos medianos, particularidad ojos ninguna, particularidad nariz ninguna, particularidad boca boca mediana – labios medianos, particularidad orejas ninguna.

CUELLO: Sin Lesiones

TORAX: Sin Lesiones externas.

GLÁNDULAS MAMARIAS: Normales para su edad y sexo

AXILAS: Sin Lesiones ABDOMEN: Sin Lesiones

ESPALDA Y GLUTEOS: Sin Lesiones
GENITAL EXTERIOR: Sin Lesiones

ANO: Sin Lesiones

EXTREMIDADES SUPERIORES: Sin Lesiones EXTREMIDADES INFERIORES: Sin Lesiones

EXAMEN INTERIOR

CAREZA Y SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

GALEAY PERICRÁNEO: Sin lesiones

CRÁNEO: Sin lesiones

MENINGER Y ENCÉFALO: Hemorragia subarachoidea cerebral y cerebelosa.

COLUMNA VERTEBRAL: Sin lesiones

SISTEMA RESPIRATORIO

PLEURAS Y ESPACIOS PLEURALES: Sangre en cavidad toraxica 1900cc aproximadamente

LARINGE: Sin lesiones TRÁQUEA: Sin lesiones BRONQUIOS: Sin lesiones

PULMONES: Laceración de pieuras y pulmones en cara costal de ambos pulmones. Al corte se observa abundante espuma rosada, aumento en la consistencia de parenquima pulmonar.

SISTEMA CARDIOVASCULAR

PERICARDIO: Sin lesiones CORAZÓN: Sin lesiones CORONARIAS: Sin lesiones

AORTA Y GRANDES VASOS: Sin lesiones

VENAS: Sin lesiones
CAVIDAD ABDOMINAL

PERITONEO: Sin lesiones

CANLO ROURIGUEZ MOTTA Nédico Forense

Págkia 2 de 4



INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº. 2011010150573000019

MESENTERIO: Sin lesiones RETROPERITONED: Sin lesiones

DIAFRAGNA: Sin tesiones

SISTEMA DIGESTIVO LENGUA: Sin lesiones FARINGE: Sin lesiones

ESÓFAGO: Sin lesiones **ESTÓMAGO:** Sin lesiones

HIGADO: Laceración hepatica lobulo derecho, hemoperitoneo

VESICULA Y VIAS BILIARES: Sin lesiones

PANCREAS: Sin lesiones

INTESTINO DELGADO: Sin lesiones INTESTINO GRUESO: Sin lesiones APÉNDICE CECAL: Sin lesiones

APARATO GENITO URINARIO

RINONES: Sin lesiones URETERES: Sin lesiones **VEJIGA:** Sin lesiones

PRÓSTATA Y TESTÍCULOS: Sin lesiones

APARATO LINFO HEMATOPOYETICO

TIMO: Ausente

GANGLIOS: Sin lesiones BAZO: Sin lesiones

SISTEMA ENDOCRINO

TIROIDES: Sin lesiones HIPOFISIS: Sin lesiones

SUPRARRENALES: Sin lesiones

SISTEMA OSTEO-MUSCULO-ARTICULAR

SISTEMA OSTEO-MUSCULO-ARTICULAR: Fractura cuerpos costales posteriores que ingresan a cavidad y lesionan el pulmon y la pleura costillas afectadas 2-3-4-5-6-7-8 de forma bilateral.

TÈCNICAS DEL EXPLORACIÓN DEL CADÁVER

Procedimiento: Se revisa documentación soporte oficio petitorio, copia acte de inspección. cedula ciudadania, cadena de custodia, mediante la observación se procede al examen externo y utilizando los procesos y procedimientos establecidos el examen interno mediante la exploración de las cavidades craneal, torácica, abdominal, elaboración y envio del protocolo de necropsia a la autoridad , documentación fotográfica que permanecerá en archivo digital de esta institución.

MUESTRAS TOMADAS Y ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS SOLICITADOS

| Nº | ORIGEN | MUESTRA | EMBALAJE | DESTINO |
|----|---------|---------------------------------------|--|---|
| 2 | Cadaver | MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA | Empacado(a) en Imper Im. 1 im. Estado: Embelado, Rotulado y Selado | Sie etnia a central de evidencias/PUERTO LÓPEZ) pera almaceramiento |

EVIDENCIAS APORTADAS POR LA AUTORIDAD

| N- | ORIGEN | MUESTRA | ENBALAJE | DESTINO |
|----|--------|---------|--|-------------|
| • | Encona | CADAVER | Emissaumi ir bojan, ir itis 1. unidad(ęs), bojna plásliga, Emissa | Sm soliplud |

CAMILO RODRIGUEZ MOTTA

Médico Forense

Página 3 de 4

591

INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº. 2011010150573000018 DOCUMENTOS É IMAGENES

- -ACTA DE INSPECCIÓN A CADÁVER, Documento aportado por la autoridad
- -CÉDULA DE CIUDADANÍA, Documento anexo al acta de inspección sin embalar, sin rotular sin custodia.
- -FOTO FILIACION.

CAMILO RODRIGUEZ NOTTA

Pages 4 to 4





INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº. 2011010150573000020

Regional: ORIENTE Seccional: META U. Básica: PUERTO LOPEZ

Nombre Definitivo: VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA Nombre al Ingreso VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA

Tipo de documento: CÉDULA DE CIUDADANIA No. de documento: 1121854875

Edad: 22 años Sexo: MASCULINO

Procedencia: PUERTO LOPEZ, META

Fecha de Ingreso: 47/06/2011 Hora: 67:151

NUNC (Acta de Inspección): 505736105641201180 HZ

Radicado Fosa: No aplica

Autoridad: SIJIN

Fecha muerte: 18/08/291114:99

Fecha necropsia: 17 15 20 Hora: 13:30

Prosector: CAMILO RODRIGUEZ NOTTA

Auxiliar de morque LUIS HERNANDO PALACIOS ARCILA

INFORMACIÓN DISPONIBLE AL MOMENTO DE INICIARE LA NECROPSIA

Datos del acta de inspección:

- Resumen de hechos; Alud de tierra cuando se encontraha realizando excavaciones refacionadas con su trabajo. Muerte en el lugar de los hechos.
- Hipotesis de manera aportada por la autoridad: Violenta accidental
- Hipotesis de causa aportada por la autoridad:Sofocación por falta de exigeno

PRINCIPALES HALLAZGOS DE NECROPSIA

Compatible con politraumatismo

- Hechos referidos en acta de inspección a cadáver
- Ausencia de patologías macroscopidas
- Hongo espumoso en la boca.
- Hemorragia subaragneidea.
- Hernatoma retroperitorieal, congestion pulmonar.

ANÁLISIS Y OPINIÓN PERICIAL

CONCLUSION PERICIAL HOMBRE ADULTO JOVEN QUE FALLECE DE MANERA VIOLENTA POR ASFIXIA MECANICA SECUNDARIO A POLITRAUMA POR CAIDA DE TIERRA SOBRE SU CUERPO Y OBSTRUCCION DE VIAS AEREAS.

Causa básica de muerte: ASFIXIA MECANICA - CONTUNDENTE

Manera de muerte: VIOLENTA ACCIDENTAL

EXAMEN EXTERIOR

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CADAVER: Cadáver correctamente embalado y rotulado correspondiente a hombre adurto joven, de contextura mediana, aspecto cuidado, con tierra amarillenta, en toda la superficie corporal incluyendo nariz y boca, no se observan lesiones externas. Presenta espuma en la boca blinica cantidad moderada.

DESCRIPCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

Prenda Matenal Color Till S

CAMINO RODRIGUEZ STOTTA

Pégine 1 da

INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº, 2011010150573000020 DESCRIPCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

| Prenda | Elfatternar | Color | Talla | fillation | Observaciones |
|-------------|-------------|-------|-------|-----------|----------------|
| CAMISETA | ALGODÓN | AZUL | NE | AD | ayyes libercae |
| PANTALONETA | -4E-LINDON | VERDE | Xt | 的技術 | Nuit . |
| CALZONCH LO | 4LGODON | VERDE | 90 | KENTS | Street |

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS DE USO PERSONAL

| Accesorio | Color | Observaciones |
|-------------|------------|-------------------|
| ESPINILLERA | MULTICOLOR | futicanal - ampai |
| | | |

DESCRIPCIÓN DE FENOMENOS CADAVERICOS: Friaidad, rigidez, livideces.

DATOS ANTROPOMETRICOS: Talla: 155 cm Pesp: 70.0 kg. Ancestro racial mestizo. Contextura mediana

PIEL Y FANERAS: Excoriacion en placa en linea axilar posterior sobre flanco abdominal de

CUERO CABELLUDO: Sin Lesiones

CARA Sin Lesiones **CUELLO** Sin Lesiones TORAX Sin Lesiones

GLÁNDULAS MAMARIAS: Normales para su edad y sexo

AXILAS: Sin Lesiones **ABDOMEN: Sin Lesiones**

ESPALDA Y GLUTEOS: Sin Lesiones GENITAL EXTERIOR: Sin Lesiones

ANO: Sin Lesinnes

EXTREMIDADES SUPERIORES: Sin Lesiones **EXTREMIDADES INFERIORES** Sin Lesiones

EXAMEN INTERIOR

CABEZA Y SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

GALEA Y PERICRÁNEO: Hematema subgaleal pecipital de 2x2cm

CRÂNED: Sin lesiones

NENINGES Y ENCÉFALO: Hemorragia subarachoidea universal

COLUMNA VERTEBRAL: Sin lesiones

SISTEMA RESPIRATORIO

PLEURAS Y ESPACIOS PLEURALES: Sin lesiones

LARINGE: Sin lesiones TRÁQUEA: Sin lesiones BRONQUIOS Sin lesiones

PULMONES: Consistencia aumentada, al corte abundante espuma.

SISTEMA CARDIOVASCULAR

PERICARDIO: Sin fesiones CORAZÓN: Sin lesiones CORONARIAS: Sin lesiones

AORTA Y GRANDES VASOS Sin lesiones

CAMIEO RODRIGUEZ MOTTA

Medico Forense

Páenna 2 des 4



INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº, 2011010158573080020

VENAS: Sin lesiones

CAVIDAD ABDOMINAL

PERITONEO: Sin lesiones
MESENTERIO: Sin lesiones
RETROPERITONEO: Hematoma
DIAFRAGMA Sin lesiones

SISTEMA DIGESTIVO

LENGUA: Sin lesiones FARINGE: Sin lesiones ESÓFAGO: Sin lesiones ESTÓMAGO: Sin lesiones HIGADO: Sin lesiones

VESICULAY VIAS BILIARES Sin lesiones

PÁNCREAS: Sin lesiones

INTESTINO DELGADO: Sin lesiones INTESTINO GRUESO. Sin lesiones APÉNDICE CECAL: Sin lesiones

APARATO GENITO URINARIO

RIÑONES: Sin lesiones URÉTERES: Sin lesiones VEJIGA: Sin lesiones

PRÓSTATA Y TESTICULOS: Sin lesiones

APARATO LINFO HEMATOPOYETICO

TIMO: Ausente

GANGLIOS: Sin lesiones BAZO: Sin lesiones

SISTEMA ENDOCRINO

TIROIDES: Sin lesiones HIPÓFISIS: Sin lesiones

SUPRARRENALES: Sin lesiones

SISTEMA OSTEO-MUSCULO-ARTICULAR

SISTEMA OSTED-MUSCULO-ARTICULAR: Sin lesiones

TÉCNICAS DEL EXPLORACIÓN DEL CADÁVER

Procedimiento: Se revisa documentación soporte oficio petitorio, copia acta de inspección , cedula ciudadanía, cadena de custodia, mediante la observación se procede ai examen externo y utilizando los procesos y procedimientos establecidos el examen interno mediante la exploración de las cavidades craneal, torácica, abdominal, elaboración y envio del protocolo de necropsia a la autoridad, documentación fotográfica, que permanecerá en archivo digital de esta institución.

MUESTRAS TOMADAS Y ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS SOLICITADOS

| 410 | DRIGEN | MUESTRA | EVRALAJE | CESTINO |
|-----|---------|------------------------|--|--|
| ? | Codwier | MANCHA DE SANGRE EN | Employed in the terms of the state of the st | - Se emilia a de FO LOPEZ para aparticardo |

EVIDENCIAS APORTADAS POR LA AUTORIDAD

| N- | ORIGEN | MUESTRA | CMBALAUE | DESTING |
|----|--------|---------|-------------------------------------|-----------------|
| * | Escura | CADAVER | Eminiscul cut in bolia, centidad 11 | Ste. 5 - Et al. |

CAMILO-RUDI GUEZ NOTTA Medio Forense

Printer Libert

INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº. 2011010150573000020

| N' CRIGEN | MUESTRA | EMBALAJE | CESTINO |
|-----------|---------|-----------------------------|---------|
| | U? | iidad(es): bolsa iii Estado | |
| | | Shi leformanine | |

DOCUMENTOS E IMAGENES

- -ACTA DE INSPECCIÓN A CADÁVER, Documento aportado por la autoridad
- -CÉDULA DE CIUDADANÍA, Documento anexo al acta de inspección sin en balar, sin rotular, sin custodia.
- -FOTO FILIACION.

CAMILO RODRIGUEZ MOTTA

Médico Forense

Prignus 4 de 4





INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº, 2011010150573000020

Regional: ORIENTE Seccional: META U. Básica: PUERTO LOPEZ

Nombre Definitivo: VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA Numbre al Ingreso: VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA

Tipo de decumento: CÉDULA DE CIUDADANÍA

Sero: MASCULINO

No. de doctimento: 1121854975

Edad: 22 años

Procedencia: PUERTO LÓPEZ, META

Fecha de Ingreso: 17/08/2011 Hera: 07:15

NUNC (Acta de Inspección): 505736105641201180167

Radicado Fosa: No spica

Autoridad: SUIN

Fecha muerte: 15/06/201114:00

Fecha necropola: 17/06/2011

Hora: 13:30

Prosector: CAMILO RODRIGUEZ MOTTA

Auniliar de morque

LUIS HERNANDO PALACIOS ARDILA

INFORMACIÓN DISPONIBLE AL MOMENTO DE INICIARL LA NECROPSIA

Datos del acta de inspección:

- Resumen de hechos: Alud de tierra cuando se encontraba realizando excavaciones relacionadas con su trabajo. Muerte en el lugar de los hechos.
- Hipotesis de manera aportada por la autoridad: Violenta accidental
- Hipotesis de causa aportada por la autoridad:Sofocación por faita de oxigeno

PRINCIPALES HALLAZGOS DE NECROPSIA

Compatible con politraumatismo.

- Hechos referidos en acta de inspección a cadáver
- Ausencia da patologías macroscopicas.
- Hongo espumoso en la boca.
- Hemorragia subaracnoidea
- Hematoma retroperitorical, congestion pulmonar.

ANÁLISIS Y OPINIÓN PERICIAL

CONCLUSION PERICIAL: HOMBRE ADULTO JOVEN QUE FALLECE DE MANERA VIOLENTA POR ASFIXIA MECANICA SECUNDARIO A POLITRAUMA POR CAIDA DE TIERRA SOBRE SU CUERPO Y OBSTRUCCION DE VIAS AEREAS.

Causa básica de muerte: ASFIXIA MECANICA - CONTUNDENTE

Manera de muerte: VIOLENTA ACCIDENTAL

EXAMEN EXTERIOR

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CADAVER: Cadáver correctamente embalado y rotulado correspondiente a hombre adulto joven, de contextura mediana, aspecte cuidado, con tierra amarillenta, en toda la superficie corporal incluyendo nariz y boca, no se observan lesiones externas. Presenta espuma en la boca blanca cantidad moderada.

DESCRIPCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

Prevda Material Color Yalia All parties Observaciones

CAMILO RODRIGUEZ MOTTA

Nédico Forense

Prigna 1 de 4



DESCRIPCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

| Prende | Material | Color | Talla | Merce | Observaciones |
|-------------|----------|-------|-------|-------|---------------|
| CANISETA | ALGODÓN | AZLA. | NO | MD | sayes pro-cos |
| PANTALOMETA | ALGODÓN | VERDE | 1/2 | PUMA | ND |
| CALPONCILLO | ALGODÓN | VERDE | МО | MENTS | Fanne |

DESCRIPCION DE ACCESORIOS DE USO PERSONAL

| Accesario | Cafor | Observaciones |
|------------|------------|----------------------|
| ESPINALERA | MULTICOLOR | Artesarral — anibas, |
| | | |

DESCRIPCIÓN DE FENOMENOS CADAVERICOS: Frialdad, rigidez, lividaces.

DATOS ANTROPOMETRICOS: Talla: 185 cm Peso: 70.0 kg Ancestro racial mestizo Contextura mediana.

PIEL Y FANERAS: Excoriacion en placa en linea axilar posterior sobre flanco abdominal de

CUERO CABELLUDO: Sin Lesiones

CARA: Sin Lesiones CUELLO: Sin Lesiones TORAX: Sin Lesiones

GLÁNDULAS MAMARIAS: Normales para su edad y sexo

AXILAS: Sin Lesiones
ABDOMEN: Sin Lesiones

ESPALDA Y GLUTEOS: Sin Lesiones GENITAL EXTERIOR: Sin Lesiones

ANO: Sin Lesiones

EXTREMIDADES SUPERIORES: Sin Lesiones EXTREMIDADES INFERIORES: Sin Lesiones

EXAMEN INTERIOR

CABEZA Y SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

GALEA Y PERICRÁNEO: Hematoma subgaleal occipital de 2x2cm.

CRÁNEO: Sin lesiones

MENINGES Y ENCÉFALO: Hemorragia subarachoidea universal

COLUMNA VERTEBRAL: Sin lesiones

SISTEMA RESPIRATORIO

PLEURAS Y ESPACIOS PLEURALES: Sin legiones

LARINGE: Sin lesiones
TRÁQUEA: Sin lesiones
BRONQUIOS: Sin lesiones

PULMONES: Consistencia aumentada, al corte abundante espuma,

SISTEMA CARDIOVASCULAR

PERICARDIO: Sin lesiones CORAZÓN: Sin lesiones CORONARIAS: Sin lesiones

AORTA Y GRANDES VASOS: Sin lesiones

CAMILO RODRIGUEZ MOTTA

Nédico Forense

Proping 2 de 4



VENAS: Sin lesiones

CAVIDAD ABDOMINAL
PERITONEO: Sin lesiones
MESENTERIO: Sin lesiones
RETROPERITONEO: Hematoma
DIAFRAGMA: Sin lesiones

SISTEMA DIGESTIVO

LENGUA: Sin lesiones FARINGE: Sin lesiones ESÓFAGO: Sin lesiones ESTÓNAGO: Sin lesiones HIGADO: Sin lesiones

VESICULAY VIAS BILIARIES: Sin lesiones

PÁNCREAS: Sin lesiones

INTESTINO DELGADO: Sin lesiones INTESTINO GRUESO: Sin lesiones APÉNDICE CECAL: Sin lesiones

APARATO GENITO URINARIO

RIÑONES: Sin lesiones URÉTERES: Sin lesiones VEJIGA: Sin lesiones

PRÓSTATA Y TESTICULOS: Sin lesiones

APARATO LINFO HEMATOPOYETICO

TIMO: Ausenie

GANGLIOS: Sin lesiones BAZO: Sin lesiones

SISTEMA ENDOCRINO

TIROIDES: Sin lesiones HIPÓPISIS: Sin lesiones

SUPRARRENALES: Sin lesiones

SISTEMA OSTEO-NUSCULO-ARTICULAR

SISTEMA OSTED-MUSCULO-ARTICULAR: Sin lesiones

TÉCNICAS DEL EXPLORACIÓN DEL CADÁVER

Procedimiento: Se revisa documentación soporte oficio petitono, copia acta de inspección , cedula ciudadanía, cadena de custodia, mediante la observación se procede al examen externo y utilizando los procesos y procedimientos establecidos el examen interno mediante la exploración de las cavidades craneal, torácica, abdominal, elaboración y envio del protocolo de necropsia a la autoridad, documentación fotográfica que permanecerá en archivo digital de esta institución.

MUESTRAS TOMADAS Y ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS SOLICITADOS

| N° | ORIGEN | MUESTRA | ENBALAJE | DESTINO |
|----|---------|--------------------------|-------------------------------------|--|
| 2 | Cedáver | SANGRE EN SOPORTE FTA | Estado: Estado: Rotukata y Seltedo: | Ge amia a central de esistencias (PUERTO LÓPEZ) pero alimacentamiento. |

EVIDENCIAS APORTADAS POR LA AUTORIDAD

| N° I | ORIGEN | MUESTRA | EMBALAJE | DESTINO |
|------|--------|---------|---------------------------------|---------------|
| 1] | Escens | GALAVER | Empacadora) en bolka, cembrad 1 | Sm s illertud |

CAMILO RODRIGUEZ MOTTA

Médico Forense

Pligma: I the 4



| N* | ORIGEN | MUESTRA | EMBALAJE | DESTINO | | |
|----|--|-------------|-----------------------|---------|--|--|
| | Complete Ment, bristo plastico. Estado | | | | | |
| | | | 5 (2.8 (10.5 (-13.1) | · | | |

DOCUMENTOS E IMAGENES

- -ACTA DE INSPECCIÓN A CADÁVER, Documento aportado por la autoridad.
- -CÉDULA DE CIUDADANÍA, Documento anexo al acta de inspección sin embalar, sin retular, sin custodia.
- -FOTO FILIACION.

Thomas one

CAMILO RODRIGUEZ MOTTA

'Nédico Forense







INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº, 2011010150573000021

Regional: ORIENTE Seccional: META U. Básica: PUERTO LOPEZ

Numbre Definitivo: FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ Nombre al Ingreso FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ

Tipo de documento: CÉDULA DE CIUDADANÍA No, de documento: 17335755

Sexo: MASCULINO

Edad: 45 años

Procedencia: PUERTO LÓPEZ, META

Fecha de Ingreso: 17/06/2011 Hora: 07:15

NUNC (Acta de inspección): 505736105641201180167

Radicado Fosa: No aplica

Autoridad: SIJIN

Fecha muerte: 15/06/2011/14:00

Fecha necropsia: 17/08/2011

Hora: (4:30)

Prosector: CAMILO ROORIGUEZ MOTTA

LUIS HERNANDO PALACIOS ARDILA Auxiliar de morque

INFORMACIÓN DISPONIBLE AL MOMENTO DE INICIARE LA NECROPSIA

Datos del acta de inspección:

- Resumen de hechos: Alud de tierra cuando se encontraha realizando excavaciones relacionadas con su trabajo. Muerte en el lugar de los hechos.
- Hipotesis de manera aportada por la autoridad: Violenta accidental
- Hipotesis de causa aportada por la autoridad:Sofocación por falta de oxigeno

PRINCIPALES HALLAZGOS DE NECROPSIA

Compatible con politraumatismo.

- Hechos referidos en acta de inspección a cadáver
- Ausencia de patologías macroscopicas
- Hongo espurnoso en la boca.
- Fractura múltiple costal, hemotorax, laceración pleura pulmonar. Congestion pulmonar.
- Hemorragia subaracnoidea.
- Laceración hepatica, hemoperitoreo.

ANÁLISIS Y OPINIÓN PERICIAL

CONCLUSION PERICIAL: HOMBRE ADULTO MADURO QUE FALLECE DE MANERA VIOLENTA POR ASFIXIA MECANICA Y ANEMIA SEVERA AGUDA SECUNDARIO A POLITRAUMA POR CAIDA DE TIERRA SOBRE SU CUERPO

Causa básica de muerte. ASFIXIA MECANICA - CONTUNDENTE

Manera de muerte: VIOLENTA ACCIDENTAL

EXAMEN EXTERIOR

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CADAVER: Cadáver correctamente embalado y rotulado correspondiente a hombre adulto maduro, de contexturamediana, aspecto cuidado, con tierra amarillenta, en toda la superficie corporal incluyendo nariz y boca, no se observan lesiones externas. Presenta espuma en la boca blaben cantidad moderado.

CAMILO ROURIGUEZ MOTTA

DIV

Diso Forense

Physica 1 do 4



DESCRIPCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

| Protects | Material | Color | Tritto | Marca | Observaciones |
|------------|----------|-------|--------|---------------|---------------|
| CALTIMORES | ALGODÓN | NEGRO | ND | CANDERSATION. | M/196 to |
| | | | | | 1 |

DESCRIPCIÓN DE FENOMENOS CADAVERICOS: Frialdad al facto un relacion con temperatura ambiente, rigidez generalizada livideces en derso.

DATOS ANTROPOMETRICOS: Talla: 180 cm. Peso: 80 0 kg. Ancestro racial mestizo. Contextura mediana.

DESCRIPCIÓN DE SEÑALES PARTICULARES

| Señal Particular | Zona Ariatomica | Descripcion |
|------------------|--|-------------|
| TATUAJE | REGIÓN PECTORAL IZOLIERDA | NO. |
| TATUAJE | CARA ANTERIOR DEL ANTEBRAZO EZOUIERDO | IND |

PIEL Y FANERAS: Sin Lesiones CUERO CABELLUDO: Sin Lesiones

CARA: contorno cara ovalado, color piel cara ingueño particularidad cara ninguna, color ojos café, tamaño ojos medianos, particularidad ojos ninguna, particularidad nariz ninguna, particularidad boca boca mediana - labios medianos, particularidad prejas ninguna.

CUELLO Sin Lesiones TORAX: Sin Lesiones

GLÁNDULAS MAMARIAS: Normales para su adad y sexo

AXILAS: Sin Lesiones
ABDOMEN: Sin Lesiones

ESPALDA Y GLUTEOS: Sin Lesiones
GENITAL EXTERIOR: Sin Lesiones

AND: Sin Lesiones

EXTREMIDADES SUPERIORES Sin Lesiones EXTREMIDADES INFERIORES Sin Lesiones

EXAMEN INTERIOR

CABEZA Y SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

GALEA Y PERICRANEO: Sin lesiones

CRÁNEO: Sin lesiones

MENINGES Y ENCÉFALO: Hernatoma cerebral parietal de 3x3cm.

COLUMNA VERTEBRAL: Sin lesiones

SISTEMA RESPIRATORIO

PLEURAS Y ESPACIOS PLEURALES: Hemotorax 1800 cc aproximadamente en cavidad

derecha.

LARINGE: Sin lesiones TRÁQUEA: Sin lesiones BRONQUIOS Sin lesiones

PULMONES: Laceracion en cara pulmonar costal lade-derocho- obulo inferior, congestion pulmonar por aumento de consistencia de pulmonar al corto presencia de espuma

SISTEMA CARDIOVASCULAR

PERICARDIO: Sin lesiones CORAZÓN: Sin lesiones CORONARIAS: Sin lesiones

CAMILO RODRIGUEZ MOTTA

Pégina 2 de 4



AORTA Y GRANDES VASOS: Sin lesiones

VENAS: Sin lesiones

CAVIDAD ABDOMINAL

PERITONEO: Sin lesiones
MESENTERIO: Sin lesiones
RETROPERITONEO: Sin lesiones

DIAFRAGMA Sin lesiones

SISTEMA DIGESTIVO

LENGUA: Sin lesiones FARINGE: Sin lesiones ESÓFAGO: Sin lesiones ESTÓNAGO: Sin lesiones

HIGADO: Laceracion lobulo hepatico derecho, hemoperitoneo.

VESÍCULA Y VÍAS BILIARES: Sin lesignes

PÁNCREAS: Sin lesiones

INTESTINO DELGADO: Sin lesiones INTESTINO GRUESO: Sin lesiones APÉNDICE CECAL: Sin lesiones

APARATO GENITO URINARIO

RINONES: Sin lesiones URÉTERES: Sin lesiones VEJIGA: Sin lesiones

PRÓSTATA Y TESTICULOS: Sin lesiones

APARATO LINFO HEMATOPOYETICO

TIMO: Ausente

GANGLIOS: Sin lesiones BAZO: Sin lesiones

SISTEMA ENDOCRINO

TROIDES: Sin lesiones HIPÓFISIS: Sin lesiones

SUPRARRENALES: Sin lesiones

SISTEMA OSTEO-MUSCULO-ARTICULAR

SISTEMA OSTEO-MUSCULO-ARTICULAR: Fractura multiples cuerpos costales derechos 3-4-5-6 que ingresan a cavidad y lesiones pleura y pulmon.

TÉCNICAS DEL EXPLORACIÓN DEL CADÁVER

Procedimiento: Se revisa documentación soporte oficio petitorio, copia acta de inspección cedula ciudadanía, cadena de custodia, mediante la observación se procede al examen externo y utilizando los procesos y procedimientos establecidos el examen interno mediante la exploración de las cavidades craneal, torácica, abdominal, elaboración y envio del protocolo de necropsia a la autoridad , documentación fotográfica que permanecerá en archivo digital de esta institución.

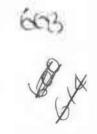
MUESTRAS TOMADAS Y ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS SOLICITADOS

| N° | ORIGEN | MUESTRA | EM8ALA/E | DESTINO |
|----|---------|---------------------------------------|---|--|
| 2 | Cadáver | MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA | ਜ ਹਿਜ਼ਵਿਤ ਸੋਰ. 1 ਪਾਸਾ: ਜੈਮੈਡ ਨੇ ਜਿਸਪਿਕੀਤਪੀਰ/Rotulado y | Se envia a central de evidencias: PUERTO LÓPEZ\ para almacor el el |

PANILO RODRIGUEZ MOTTA

Médico Forense

Página 3 de 4

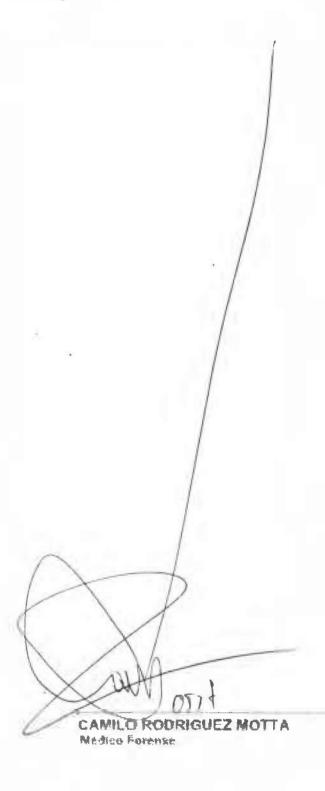


INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº. 2011010150573000021 EVIDENCIAS APORTADAS POR LA AUTORIDAD

| N° | ORIGEN | MUESTRA | EMBALAJE | DESTINO |
|----|--------|---------|--|---------------|
| 1 | Escena | CADAVER | Enipacadola) en 1, unidad(es): bolsa plásitica, Estado Siri informason | Sin sulicitud |

DOCUMENTOS E IMAGENES

- -ACTA DE INSPECCIÓN A CADÁVER, Documento aportado por la autondad
- -CÉDULA DE CIUDADANIA, Documento anexo al acta de inspección sin embalar, sin rotular sin custodia,
- -FOTO FILIACION.



Página 4 do 4





INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº. 2011010150573000021

Regional: ORSENTE Seccional: META U. Básica: PUERTO LOPEZ

Nambre Definitivo: FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ Numbra al Ingreso: FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ

Tipo de dectimento: CÉDULA DE CIUDADANÍA No. de documento: 17339755

SUZD: MASCULINO

Edad: 45 años

Procedencia: PUERTO LÓPEZ, META Pecha de Ingreso: 17/08/2011

Hore: 07:15

NUNC (Acta de irespeccion): 505735105641201180167

Radicado Fosa: No aplica

Autoridad: SUIN

Fecha muerte: 15/06/201114:00

Fecha necropsia: 17/05/2911

Hora: 14:30

Prosector: CAMILO ROORIGUEZ MOTTA

Aundiar de morque:

LUIS HERNANDO PALACIOS ARDILA

INFORMACIÓN DISPONIBLE AL MOMENTO DE INICIARL LA NECROPSIA Datos del acta de inspección:

- Resumen de hechos: Alud de tierra cuando se encontraba realizando excavaciones relacionadas con su trabajo. Muerte en el lugar de los hechos.
- Hipotesis de manera aportada por la autoridad: Violenta accidental
- Hipotesis de causa aportada por la autoridad:Sofocación por falta de oxideno

PRINCIPALES HALLAZGOS DE NECROPSIA

Compatible con politraumatismo.

- Hechos referidos en acta de inspección a cadáver.
- Ausencia de patologías macroscopicas.
- Hongo espumoso en la boca.
- Fractura múltiple costal, hemotorax, taceración pleura pulmonar. Congestion pulmonar.
- Hemorragia subaracnoldea
- Laceración hapatica, hamoperitoriso.

ANÁLISIS Y OPINIÓN PERICIAL

CONCLUSION PERICIAL: HOMBRE ADULTO MADURO QUE FALLECE DE MANERA VIOLENTA POR ASFIXIA MECANICA Y ANEMIA SEVERA AGUDA SECUNDARIO A POLITRAUMA POR CAIDA DE TIERRA SOBRE SU CUERPO

Causa básica de muerte: ASFIXIA MEGANICA - CONTUNDENTE

Manera de muerte: VIOLENTA ACCIDENTAL

EXAMEN EXTERIOR

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CADAVER: Cadáver correctamente embalado y retulado correspondiente a hombre adulto maduro, de contexturamediana, aspecto cuidado, con tierra amarillenta en toda la superficie corporal incluyendo nariz y boca, no se observan lesiones externas. Presenta espuma en la boca blanca cantidad moderada.

CAMICO RODRIGUEZ MOTTA

WHAT IND

Medico Forense

Printer 1 do 4

(X

INFORME PERICIAL DE NECROPSIA Nº, 2011010159573000021

DESCRIPCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

| Prends | Naterial | Color | Talla | Marca | Observaciones |
|------------|----------|--------|-------|-----------|---------------|
| CALZONCALO | | MEGPIU | ND | EMPERADOR | нэжен |

DESCRIPCIÓN DE FENOMENOS CADAVERICOS: Frialdad al tacto en relacion con temperatura ambiento, rigidez generalizada, fivideces en dorso.

DATOS ANTROPOMETRICOS: Talla: 180 cm. Peso: 80.0 kg. Ancestro racial mestizo. Contextura mediana.

DESCRIPCIÓN DE SEÑALES PARTICULARES

| Sehai Particular | Zone Anabomica | Descripción |
|------------------|-----------------------------|-------------|
| TATUASE | REGIÓN PECTORAL IZQUIERDA | 140 |
| TATUME | CARA ANTERIOR DEL ANTEBRAZO | NO . |

PIEL Y FANERAS: Sin Lesiones
CUERO CABELLUDO: Sin Lesiones

CARA: contorno cara ovalado, color piel cara trigueño, particularidad cara ninguna, color ojos café, tamaño ojos medianos, particularidad ojos ninguna, particularidad nariz ninguna, particularidad boca boca mediana - labios medianos, particularidad orejas ninguna.

CUELLO: Sin Lesiones TORAX: Sin Lesiones

GLÁNDULAS MAMARIAS: Normales para su edad y sexo

AXILAS: Sin Lesiones
ABDOMEN: Sin Lesiones

ESPALDA Y GLUTEOS: Sin Lesiones GENITAL EXTERIOR: Sin Lesiones

ANO: Sin Lesiones

EXTREMIDADES SUPERIORES: Sin Lesiones EXTREMIDADES INFERIORES: Sin Lesiones

EXAMEN INTERIOR

CABEZA Y SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

GALEAY PERICRÁNEO: Sin lesiones

CRÂNEO: Sin lesiones

MENINGES Y ENCÉFALO: Hemetoma cerebral parietal de 3x3cm

COLUMNA VERTEBRAL: Sin lesiones

SISTEMA RESPIRATORIO

PLEURAS Y ESPACIOS PLEURALES: Hemotorax 1000 cc aproximadamente en cavidad

LARINGE: Sin lesiones TRÁQUEA: Sin lesiones BRONQUROS: Sin lesiones

PULMONES: Laceracion en cara pulmonar costal lado derecho lobulo inferior, congestion pulmonar por aumento de consistencia de parenquima, al corte presencia de espuma.

SISTEMA CARDIOVASCULAR

PERICARDIO: Sin lesiones CORAZÓN: Sin lesiones CORONARIAS: Sin lesiones

CAMILO RODRIGUEZ MOTTA

Médico Ferense

Prignie 2 de 4

derecha.





ADRTA Y GRANDES VASOS: Sin lesiones

VENAS: Sin lesiones

CAVIDAD ABDOMINAL

PERITONEO: Sin lesiones
MESENTERIO: Sin lesiones
RETROPERITONEO: Sin lesiones

DIAFRAGNA: Sin lesiones

SISTEMA DIGESTIVO

LENGUA: Sin lesiones FARINGE: Sin lesiones ESÓFAGO: Sin lesiones ESTÓMAGO: Sin lesiones

HIGADO: Laceracion inbulo hapatico derecho, hemoperitoreo.

VESÍCULA Y VÍAS BILIARES: Sin lesiones

PÁNCREAS: Sin lesiones

INTESTINO DELGADO: Sin lesiones INTESTINO GRUERO: Sin lesiones APÉNDICE CECAL: Sin lesiones

APARATO GENITO URINARIO

RINONES: Sin lesiones URÉTERES: Sin lesiones VEJIGA: Sin lesiones

PRÓSTATA Y TESTÍCULOS: Sin lesiones

APARATO LINFO HEMATOPOYETICO

TIMO: Ausente

GANGLIOS: Sin lesiones BAZO: Sin lesiones

SISTEMA ENDOCRINO

TIROIDES: Sin lesiones HIPÓFISIS: Sin lesiones

SUPRARRENALES: Sin lesiones

SISTEMA OSTEO-MUSCULO-ARTICULAR

SISTEMA OSTEO-MUSCULO-ARTICULAR: Fractura multiples cuerpos costales derechos 3-4-5-6 que ingresan a cavidad y lesiones pleura y pulmon.

TÉCNICAS DEL EXPLORACIÓN DEL CADÁVER

Procedimiento: Se revisa documentación soporte oficio petitorio, copia acta de inspección , cedula ciudadanía, cadena de custodia, mediante la observación se procede al examen externo y utilizando los procesos y procedimientos establecidos el examen interno mediante la exploración de las cavidades craneal, torácica, abdominal, elaboración y envio del protocolo de necropsia a la autoridad , documentación fotográfica que permanecerá en archivo digital de esta institución.

MUESTRAS TOMADAS Y ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS SOLICITADOS

| N" | ORIGEN | MUESTRA | EMBALAJE | DESTINO |
|----|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 2 | Cedher | MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA | Estado Embalada/Rutulado y Sellado | Se envia a seriral il enklandas(PUERTO LÓPE2) para almaceramiento. |

EXIMILO RODRIGUEZ MOTTA

Médico Forense

Proprie 3 de 4

Se A

607

INFORME PERICIAL DE NECROPSIA N°. 2011010150573000021 EVIDENCIAS APORTADAS POR LA AUTORIDAD

| N | ORIGEN | MUESTRA | EMBALAJE | DESTINO |
|---|---------|---------|---|---------------|
| 1 | Escenti | CADAVER | Empacadota) en bolsa, cartidad: 1, unidad(sa): bulsa plástica. Estado: | Sin solicitud |
| | | | Sin Información | |

DOCUMENTOS E IMAGENES

- -ACTA DE INSPECCIÓN A CADÁVER, Documento aportado por la autoridad
- -CÉDULA DE CIUDADANÍA, Documento anexo al acta de inspección sin embalar, sin rotular sin custodia,.
- -FOTO FILIACION.

CAMILO RODRIGUEZ MOTTA Médico Forense

608

Puerto López (Meta), Junio 28 de 2011

Doctor
JUAN CARLOS SANTIAGO PEREZ
Fiscal 32 Seccional
Ciudad

Ref.: SOLICITUD DE COPIA DE NECROPSIA

DILMA JANETH PEÑA CASTAÑEDA, mayor de edad, portadora de la cédula de ciudadanía número 40.416.680 expedida en Puerto López (Meta), en mi calidad de madre del joven VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA (Q.E.P.D.), quien se identificaba con la cédula de ciudadanía No. 1.121.854 075, fallecido el dia 16 de Junio de 2011; comedidamente me permito solicitarles se sirvan concederme copia del certificado de necropsia expedida por Medicina Legal.

Agradezco de antemano la atención prestada.

Atentamente,

DILMA JANETH PEÑA CASTAÑEDA C.C. No. 40 416.680 Pto. López

Celular: 310 - 3374384





EL SUSCRITO ASITENTE DE FISCAL DE LA FISCALIA 32 DELEGADA ANTE. EL JUZGADO PROMISCUO DEL CIRCUITO DE PUERTE LOPEZ - ALL

CERTIFICA

Oue en esta Fiscalia cursa la investigación. 50573610 44201480467 por HOMICIDIO, victima: MORENO TRIANA MAIGO ESTIT identificado ciudadania 1.120.564.318, VICTOR ALFONSO HEREDIA PENA Riema cedula de ciudadania 1.121.854.075 y FERNANDO SANCHEZ Romania identificado con cedula de ciudadania 17.335.755 hechos acaecidos e demo de 2011, hora: 2 pre, siño Diagonal a la Fincia Villa Zahira - Barria Laguna, en donde según uniforme de Policia Judicial, or anteriormente concontraban laborando en ese sector realizando más obre de alcantar o cuando se produjo un alud de lierra que provoco su deceso Estado del pro esta Indagación Preliminar.

Se expide la presente certificación, hoy treinta (30) de Junio de 1865 mais de 2011), siendo las 09:30 a m. la cual fue solicitada por la señora DILTAN PENA CASTANEDA para ser presentada y ante las aseconocias correspondientes.

DIEGO ANDRÉS DIAZ PUERTO ASISTENTE FISCAL

Carrera 10 No. 7 -71, harrio "Jardio" PUSETO LOPES - 910 Teléfono - 50303 Correc electrons - 7 -81; 1201282 - 4



Puerto López (Meta), junio 30 de 2010

Señor
FISCAL 32
SECCIONAL PUERTO LOPEZ
E. S. D.

Ref.: SOLICITUD CERTIFICADO

NORALBA TRIANA QUITIAN, mayor de edad identificada como aparece al pie de mi correspondiente firma, de la manera más atenta me dirijo a usted para solicitarle una certificación del informe completo del accidente ocurrido 16 de junio del presente año en el municipio de Puerto López y en el que falleció mi hijo MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA quien se identificaba con la C.C Nº 1.120.569.329 de San José del Guaviare.

Atentamente.

NORALBA TRIANA QUITIAN

C.C Nº 40.315.392 de Guamal (Meta)

Ariano Quitian

A CARCONICO A BARRATORMANA



EL SUSCRITO ASITENTE DE FISCAL DE LA FISCALIA 32 DELE MARIE EL JUZGADO PROMISCUO DEL CIRCUITO DE PUERTO LOTA PER MARIE DE PUERTO DE PUERTO LOTA PER MARIE DE PUERTO DE PUERTO DE PUERTO DE PUERTO DE PUERTO DE PUERTO LOTA PER MARIE DE PUERTO DE PUER

CERTIFICA

Que en esta Fiscalia cursa la investigación: 505736105641204160167, publica HOMICIDIO, victima: MORENO TRIANA MAICO ESTIT identificado con cedula la ciudadania 1.120.564.319, VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA LEGISLA CONCRETA CONCRETA ROLLA ROLLA CONCRETA ROLLA ROLLA

Se expide la presente centificación, hoy treinta (30) de Junio que dos militación, hoy treinta (30) de Junio que dos militación, hoy treinta (30) de Junio que dos militación, por la senora NOF/O, con TRIANA QUITIAN para ser presentada ante las aseguradoras correspondientes:

DIEGO ANDRES/DIAZ PUERTO ASISTENTE FISCAL

REPUBLICA DE LA MACIONI FISCALIA GENERAL DE LA MACIONI DIRECCION SECCIONAL DE FISCALIAS DE VILLAVICENCE UNIDAD DE FISCALIAS DE PUERTO LOPEZ META FISCALIA TREINTA Y DOS (32) SECETONAL

E.

Puerto Lopez Meta, 28 de Junio de 2011. Oficio No. 274

Dector
RODRIGO PALACIOS GOMEZ

Notano Onico del Circuito Puerto López Meta

Ref Casor Registro Civil Defunción 505736105641201180167 Morego Triana Maico Estit

Occiso:

Heredia Peña Victor Alfonso Sánchez Rodríguez Fernando

De manera respetuesa, ma permito solicitar su colaboración, en el semi registrar la muerte de los señores SANCHEZ RODRIGUEZ E RNA de identificado con cedula de ciudadaria 17.35.15 HEREDIA REMA MICT R ALFONSO identificado con cedula de ciudadaria 1.121.954.075. M. TRIANA MAICO ESTIT identificado con cedula de ciudadaria 1 quienes fallecieran de manera accidental mientras laboraban en una obra est municipio, sitio de los hechos. Diagonal a la Finca Villa en la Ballaguna para el dia 16 de junio del año en curso.

Anexo.

Certificado de defunción 803/13065 - 8, 803/13066 - 5 | 803/13067 - 2

Cordialmente,

DIEGO / DRES DIAZ PUERTO

Asistem de Fiscal II

Ryon Chica su

J. nex

REPUBLICA DE COLOMBIA NOTARIA UNICA CÍRCULO DE PUERTO LÓPEZ META

JUNIO 30/2011 Oficio No. 169

Doctor
DIEGO ANDRES DIAZ PUERTO
Asistente de Fiscal II
Fiscalia 32 Seccional
Ciudad

Ref. Su Oficio No. 274 de Junio 28 de 2011 CASO. 505736105641201180167 OCCISOS: MORENO TRIANA MAICO ESTIT HEREDIA PEÑA VICTOR ALFONSO SANCHEZ RODRIGUEZ FERNANDO

Por medio de la presente me permito enviar a su Despacho copia autentica de los registros civiles de defunción de MORENO TRIANA MAICO ESTIT. HEREDIA PEÑA VICTOR ALFONSO, SANCHEZ RODRIGUEZ FERNANDO, solicitado por usted en el oficio de la referencia.

Con el presente doy respuesta al mismo.



Calle 5 No. 6-16 Of. 11 A
Puerto López- Meta
Telefax 6452164
Teléfono despacho 6452157
Correo electrónico: notapto@telecom.com.co





ORGANIZACIÓN ELECTORAL REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

Indicativo Serial

| None of the Continue of the second second second | narra v |
|--|--|
| Ontos de la oficina de registro Clase de oficina: Registraduria Notaria Consulado Corregio Para - Departamento - Municipio - Corregiolento e/o Inspeccion de Policia COLOMBIA = | imiento Insp. de Policia Código |
| Datos del inscrito | 5 |
| SANCHEZ RODRIGUEZ FERNANDO | |
| | |
| C.C. No. 17.335.755=============================== | Sexo (en Letras) MASCULINO |
| Datos de la defunción Departamento - Municipio - Corregimiento e/o Departamento - Municipio - Corregimiento e/o | ====================================== |
| | Hora Número de certificado de defunción |
| Año 2 0 1 1 Mes J U N Dia 1 6 14:0 | 00=== 80313067-2======= |
| presunción de muero | fecha de la sentencia |
| Año | DIA |
| | RODRIGUEZ HOTTA- MEDICO HOSP CAL PUBRTO LOPEZ==================================== |
| Datos del denunciante Apellidos y noinbres com DIEGO ANDREZ DIAZ PUERTO | |
| ASISTENTE DE | Firms |
| Primer testigo | |
| Apeliidos y nombres com | npletos |
| Documentos de Identificación (Clase y número) | Ентиа |
| Segun to restigo | |
| Apellidos y nombres con | |
| Documentos de Identificación (Clase y número) | Firma |
| Fecha de inscripción | Войн дел знагования дин планици |
| Aim 2 0 1 1 rie J U N 2 9 | RINICO PALACIO GOMEZ |
| أوريك والمراز والمتقاول والمناور والمتار والمتار والمتار والمتار والمتار والمتار والمتار والمتار والمتار | |



REPUBLICA DE COLOMBIA



ORGANIZACION ELECTORAL REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

| Datos de la oficina di | e registro | | | 7 | | | |
|--|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------------|--|--------|
| | legistraduría | Notaria | Consulado | Corregimiento | Insp. de Policia | Código | 27 |
| Pain : Departamento - Mu | nicipia - Corregimie | nto e/o Inspecció | n de Policia | À | | PUBLIC LOFT | |
| Datos del Inscrito | | | Apellidos y no | ombres completos | | | |
| CANCINEZ R | ODRIGUEZ | FERNA | NIA)= | | | - 1191 | - |
| Documento de identificación (Clase y número) | | | | | Sexo (en Letras) | | |
| C.C. No. | 17 | 55 | | | H05.23MAH0======== | | |
| Datos de la defunció | n December 1 | Municipia Com | | de Peliera | | | |
| ngar de la Piellarcion: Lais | · Gebacrameuro - 1 | nungipion: Sorri | sammento 's\a | de Rolica | -Lener: | PUER | 440 |
| | Fecha de la d | | 3.051= | Hora | | de certificado de defunció | n |
| Año 2 0 1 | Mes | J 10 13 | Dla | 14.0 | == BNARDO EELES | | |
| | Juzgado que profie | re la sentencia | Presunci | ón de muerte | Fecha de la se | ntencia | |
| | | | | Año | Mes | Dia | |
| | Documento pres | entado | | AHILO I | Nembrey | Charles and the same | 843078 |
| Autorización judicial | Х | Certificado Mo | 1 1 | AL LECal | | | |
| Datos del denuncian | te | | 4 10 1 | | | | |
| DIEGO ANE | RES DIAS | FUERT | | ombres completos | | | |
| | | Identificacion (| Clase v número) | | 9% | Eirma | |
| | | L I | Line Line | | | | |
| Primer testigo | | - | Anellidos y n | ombres completos | | | |
| 3 | 11111111 | 4 | | onto do completos | -17 | | - |
| | Documentos de | ldentificación (| Clase y número) | | Firma | | |
| | | | | | | | |
| Segundo testigo | | | Apellidos y n | iombres completos | | | |
| 2221-1-2 | E-1747 | | -35/-12 | | | 7-11-12 | |
| | Documentos de | ldentificación i | Clase p número j | | / | Firma | |
| | | | | - | | | |
| Año | Fecha de in | scripción 15 H | Dia | Nort | re y listing a lifunci | onorio que outuratu ELICA QE,CULOMBIA | 2 |
| Año | Mes | | Dia | | 1 | | 77 |
| | - | | | | | No. 1 | 100 |





ORGANIZACION ELECTORAL REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

Indicativo

REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN 0.6943862 Serial Datos de la oficina de registro X 4 M Consulado Clase de oficina: Registraduria Notaria Corregimiento Insp. de Poliçia Código COLOMBIA PUERTO LOPEZ Datos del inscrito Apellidos y nombres completos HEREDIA PENA VICTOR ALFONSO==== Documento de identificación (Clase y número) Sexo (en Letras) C.C. No. 1.121.854.075============== MASCULINO======= Datos de la defunción Fecha de la defunción Hora Número de certificado de defunç 14:00803 13066-5======= Presunción de muerte Fecha de la sentencia _____ Mes Dia Documento presentado CAMILO RODRIGUEZ MOTTA- MEDICO HOSP: X X TAL LOCAL PTO LOPEZ================ Certificado Médico Autorization judicial Datos del denunciante Apellidos y nombres completos Firma ASISTENTE DE PISCAL TI Primer testigo Apellidos y nombres completos Documentos de Identificación (Clase y número) Eirosa Separate Histogra Apellidos y nombres completos Documentos de Identificación (Clase y número Fecha de inscripción 2 0 1 1 2 9 JUN DRICO PALACTO GOMEZ LZ META ESPACIO PARA NOTAS SE REGISTRA MEDIANTE OFICIO 274 DE JUNIO 28 DE 2811 DE LA FISCALIA 31 DE PUERTO LOPEZ META

OFICINA DE REGISTRO P. RA A ORIGINAL

REPUBLICA DE COLOMBIÀ



ORGANIZACION ELECTORAL REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

Indicativo REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN 0 6943862 Serial Datos de la oficina de registro Clase de oficina: Consulado Insp. de Policia Código Registraduría Corregimiento País - Myniciplo - Corregimiento e/o Inspección PULLIC LOFLS Datos del inscrito Apellidos y nombres completos HEREBY FENA VICTOR Documento de identificación (Clase y número) 1.121.854.075. Sexo (en Letras) MAGCULINOsss Datos de la defunción Lugar de la Palío Palío Polícia Polícia --- PUERTO LOPEZ Fecha de la defunción Número de certificado de defunción 14:0000 40000 Dia Año Presunción de muerte juzgado que profiere la sentencia Fecha de la sentencia Documento presentado CANIC I ---TAL LOUAL PTO LOVEZ-Certificado Médico Autorización judicial Datos del denunciante Apellidos y nombres completos DIEGO ANDRES DIAZ FUENTO-A . - C . 10 - 2 - Documentus de Identificación (Clase e numero) Firma Primer testigo Apellidos y nombres complutas Documentos de Identificación (Clase y número) Firma Segundo testigo Apellidos y nombres completos Documentos de Identificación (Clase y numero) Firma Fecha de inscripción bre y firma del funcionario que autoriza 1 1 GO PALL THE HOUR TO COLOMBIA Año ESPACIO PARA NOTAS

28

2011 DE L'OFTS-PLI

USUARIO

PAF

-SEGUNDA GOPIA

SE REGIST A REDIANTE OFI-10

in the transfer of the fire





CHARACII II

ORGANIZACION ELECTORAL REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

| | X | X 4 M |
|---|--|---|
| lase de oficina: Registraduría | Notaría Consulado Corregimiento | Insp. de Policía Codigo PUERTO LOPEZ |
| otos del inscrito MORENO TRIANA M | AICOLT BOTTT - STORE STORE | |
| C.C. No. Docume to le | 569 ^{Cal} g 2 g lase y número | MASCULINO========== |
| COLORDIA E DESCRIO | TOURS NESSELECTE META PARTIES | PUERTO LOPEZ |
| Año Mes | Día 1 6 14:00= | 80313005-9 |
| | Presunción de muerte | Fecha de la sentencia |
| | Año | Mes Dia |
| Documento pre | | DRIGHEZ H MEDICO HOSPITA |
| urorizacion judicial | Certificado Médico | RTO LOPEZ==================================== |
| | | |
| DIRGO ANDRES DI | A 7 DI IDDAY - Apolidos - pomítico comuletos | |
| | Ste Ailis ac Brit (State or mineral) | Firma |
| | | Firma |
| ASISTANT Bockent & Leave to the latest the latest testing to the latest testing testing to the latest testing | Scallachicum promit = = = = = = = = = = = = = = = = = = = | Firma Firma |
| ASISTANT Bockent & Leave to the latest the latest testing to the latest testing testing to the latest testing | | Firma |
| ASISTENTE of DEnter 1 | Sichicacide Cinner (2000) (190 | Firma |
| ASISTENTE of DEnter 1 | Significación (Casa promocos de la completo de la c | Firma |



REPUBLICA DE COLOMBIA



ORGANIZACION ELECTORAL REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

| Datas de la oficina de registro | - 10 | | | 2:00:38 | 11642 |
|---|------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| lase de oficina: Registraduria Notar | | Corregimiento | Insp. de Policia | Código | E2 |
| Octos del inscrito 1 ILIANA MATCOL | Tr y nAnellin room | nbres completos | | | |
| C i Documentosde identificaci | on (Clase y número) | | HASSET Sur | Jon Lettarj | 3 |
| ps, de la Délunción País - Departamento - Municipio - | Correginitento e/o Inspekció | nt ste Policia | VERTARHES. | FUELTO LOTE | 32 |
| Año Mes | Dia | Hora | Número d | e certificado de defunción | |
| orgado que proficire sessió | ACH | n de muerte Año | Fecha de la sen | Dia | |
| Documento presentado Autorización judicial Certifica | | | Nambire y carib del lah | | |
| Datos del denunciante DIEGO AIDE | -Apellidos y no | mbres completos | | | |
| 719237EDATA (Englishen Krighe Menskin) | uan PCluse's humbright | | | Firma | |
| Primer testigo | - Apullion e no | mbres completos | | | |
| Documentos de Identificac | erên-(Glase)-y-siúmero | | | Firma | |
| Segundo testigo | - Apellidos y no | mbres_completos | | | |
| Documentos de Identificac | ion-(Glase y-nûmeru) – | | | Furma | |
| Fecha de inscripción | Dia | 16 | TALACTO | ditoriza | |
| | | 111 | 1 - 1 | (F) (| 100 |

-SEGUNDA COPIA PAR USUARIO -





Puerto López, Junio 24 de 2011.

Doctor:

HUMBERTO ROMERO

Fiscal general Fiscalía No.32

Ref: Contrato 561 de 2010. Objeto: Ampliación y Optimización del Sistema de Alcantarillado en los barrios Clemente Naranjo, Laguna, 9 de Abril, Guadalupe Salcedo y Sector de la Avenida 14 del Municipio de Puerto López, Meta

Asunto: SOLICITUD DE PERMISO PARA MOVILIZAR RETROEXCAVADORA HITACHI ZAXIS 200 Y RELLENAR ZANJA EN SITIO DE LOS EVENTOS DEL 16 DE JUNIO DE 2011 FRENTE A PORTON VILLA ZAHIRA, PUERTO LOPEZ, META.

Cordial saludo,

Amablemente me dirijo a usted solicitando permiso para la movilización de la maquinaria y para rellenar la zanja a cielo abierto en el sitio mencionado en el asunto, teniendo en cuenta que los trabajos en este sitio se suspendieron dejando la escena del evento inalterada para las investigaciones de los entes pertinentes.

Igualmente manifiesto que es necesario continuar con la ejecución de las actividades para cumplir con el Objeto del contrato de la referencia.

Atentamente,

JUAN PABLO OLIEVEDO

RE THE DE OBRA

UT PUERTO LOPEZ SECTOR 4

c.c. archivo

c.c. Interventor

e e Alcaldia Municipal

CALLE 41 No 25 - 18 - BARRIO EMPORIO. Telefax:(098)6 64 31 20. Correo electrónico: javidi80@yahoo.com VILLAVICENCIO (META).

621

REPUBLICA DE COLOMBIA FISCALIA GENERAL DE LA NACION DIRECCION SECCIONAL DE FISCALIAS DE VILLAVICENCIO UNIDAD DE FISCALIAS DE PUERTO LOPEZ META FISCALIA TREINTA Y DOS (32) SECCIONAL

A A

Puerto López Meta, 30 de Junio de 2011 Oficio No. 285

Señor

JUAN PARLO OUEVEDO

Residente de Obra - UT Puerto López Sector 4 Calle 41 25 - 18 Barrio El Emporio - Teléfono 0986c43120 Villavicencio - Meta

Ref. Caso: Su solicitud oficio 24/06/2011 505736105641201180167

Delito

Hemicidio

Victimas.

Sánchez Rodriguez Fernando

Heredia Peña Victor Alfonso Moreno Triana Maicon Estit

Teniendo en cuenta su petición, en el sentido de solicitar permiso para medilizar a retroexcavadora. Hitach. ZAXIS 200 y conunuar con la obra en el combinación de los hechos, de manera respetuosa me permito informarie que una el z revisada la documentación que reposa dentro de la carpeta del caso, le evidencia que la maquinaria en mención no fue puesta a disposición de esta delegidada, combitampodo se observa las respectivas actas de incautación, por considerante al mexistir tales requisitos, los propietarios o tenedores de las mismas puede proceda a su utilización ya que no existe requerimiento judicial para el venía.

Con relación, a continuar con lo relacionado en la obra, su de indicac que no resorte de la Fiscalia entrar a decidir sobre tal pretensión, pues si bien es cierto que vo se adeiantar in las diligencias tendientes con relación a los actos propios de la Policia Judiciae.

Cordizionente.

HUMBERTO ALIRIO ROMERO VARGAS FISCRI 32 Seccional (9)

Diegodiaz.

7/07/11/ Blogue 160 5/07/11/ Blogue 160 5/07/11/

SA SA

Villavicencio, Julio 7/11

Senor Fiscal Seccional 32 Puerto Lopez - Meta-

Respetuosamente me permito solicitar su valiosa cola boración, en el sentido de ordenar a quien corresponda se me expida copia autentica o esimple del Protocolo de necropsia practicada por Medicina legal al cádaver de mi hermano FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ, quien falleciera el 16 de únito del amo en curso en un acidente en la obra del alcantarillado de esa ciudad y dende laboraba como topografo.

Lo anterior con el fin de alleparla a la ARP sura don se requiere conforme lo acredito con eloficio que en co Pia adjunto.

Atentamente,

CARLOS JUNE A STAMENTEZ RODRIGUEZ

C. C. 17318850 de Villavicencio.

Secretario Une de Laboral del Circuito
Oficina A10 Porre A Palarzo de Justicia Vero.

Puerto López, Julio 13 de 2011

Señores FISCALIA 32 Ciudad

REF: REPORTE

Por medio de la presente, me permito solicita el reporte de la causa del fallecimiento de mi hijo MAICOL ESTIT MORENO TRIANA, fallecido el día 16 de junio del presente año.

Agradezco su atención y colaboración.

FLORALBA TRIANA QUITIAN C.C Nro. 40.315.392 de Puerto López Rec. 12/2011



EL SUSCRITO ASITENTE DE FISCAL DE LA FINCALIA 🔞 DELLEGAR. 🗆 🗀 EL JUZGADO PROMISCUO DEL CIRCUITO DE PUERTO LOPEZ - META

CERTIFICA

Que en esta Fiscalia cursa la investigación, 50573610564126, 180167, pumbr. HOMICIDIO, victimas, MORENO TRIANA MAICO ESTIT identificado con cedulo de ciudadania 1.120.564.319. MCTOR ALFONSO HEREDIA FEÑA identificado. con cedula de ciudadania 1.121.854.075 y FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ identificado con cedula de ciudadama 17 335.755 hechos acaecidos abbillatoras Junio de 2011, bora: 3 pm, sitio Diagonal a la Finca Villa Zahira - Elemente Laguna, en donde según informe de Policia Judicial, los anteriormente citados encontraban laborando en ese sector realizando una obra de alcantarillado. cuando se produjo un alud de tierra que provoco su deceso. Estado del el 🕮 Indagación Preliminar.

Es de anotar que no se entrega acta de levantamiento i militario de la companya del companya del companya de la del occiso, por cuanto estos hacen parte de la interesta de la reserva.

Se expide la presente certificación, hoy siete (07) de Julio, de em ini. (2.011), siendo las 17.00 p.m. la qual fue solicitada por el senor de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la compa Sánchez Rodriguez para ser presentada ante las aseguradoras come: 100 familio

> DIEGO APOVES DIAZ PUERT ASISTENTE FISCAL





EL SUSCRITO FISCAL TRIENTA Y DOS SECCIONAL DELEGADA ARTE EL JUZGADO PROMISCUO DEL CIRCUITO DE PUERTO LOPEZ-META

GERTIFICA.

Que en esta Fiscalia cursa la investigación raticada bajo el numbro 505736105641201180167 por el delito de HOMICIDIO, siendo denumbro DE OFICIO y victima MAICO ESTIT MORENO TRIANA identificado cédula de ciudadania No.1.120 564.319 y OTROS por hechos ocumidos día 16 de Junio de 2011 a las 15:00 horas de la tarde, sitio Diagona Finca Villa Zahira-Barrio La Laguna, jurisdicción urbana del Municipal Puerto López-Meta, según informe policía judicial, los anteriores citado encontraban laborando en la construcción de un alcantarillado, cuando produjo un alud de tierra que provoco su deceso y el estado del caso activo en indagación.

La presunta causa de la muerte de la victima según el informe pensal.
Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Puerto Luna.
Meta, a continuación se trascribe : "conclusión pencial, hombre adulipoven, que faltece de manera violenta por asfixia mecánica y anemia sevel aguda secundario a poli trauma por caída de tierra sobre su cuerbo.

Se expide la presente certificación a los quince (15) días del mes de mire del ano dos mil once (2011) siendo las quince y media horas de la rarca la señora FLORALBA TRIANA O ITTIAN, indentificada con la cédula di ciudadanía No 40.315.392 de puerto López-Meta, según solicitud escrita para fines personales

Work JUAN CALOS SANTIAGO PERÉZ

40315392

UNIDAD SECCIONAL DE FISCALIAS PUERTO LOPE. META Carrera 10 No.07- il Banio Jardin- Teléfono (h. 1-64503).

626 Ag

Puerto López (Meta), julio 21 de 2011

Señor
FISCAL 32
SECCIONAL PUERTO LOPEZ.
E. S. D.

Ref.: SOLICITUD CERTIFICADO

DILMA JANETH PEÑA CASTAÑEDA, mayor de edad identificada como aparece al pie de mi correspondiente firma, de la manera más atenta me dirijo a usted para solicitarle una certificación del informe completo del accidente ocurrido 16 de junio del presente año en el municipio de Puerto López y en el que falleció mi hijo VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA quien se identificaba con la C.C N° 1.121.854.075 de Villavicencio.

Atentamente,

Dilma Joseph Perra C
DILMA JANETH PEÑA CASTAÑEDA

C.C Nº 40.416.680 de Puerto López (Meta)

Pentrido perone la la proposición de la proposición del proposición de la proposición de la proposición de la proposición de la proposició





EL SUSCRITO FISCAL TREINTA Y DOS SECCIONAL DELEGADA ANTE EL JUZGADO PROMISCUO DEL CIRCUITO DE PUERTO LOPEZ-META

CERTIFICA:

Que en esta Fiscalia cursa indagación radicada bajo el numero 505736105641201180176 por el delito de HOMICIDIO, siendo denuncianto DE OFICIO, victima VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA identificado con la dédula de ciudadanía No.1.121.854.075 de Villavicencio-Meta Y OTROS, sindicados EÑA AVERIGUACION DE RESPONSABLES, por hechos ocurridos el dra 16 de Junio de 2011 a las 15:00 horas de la tarde, en la Finca Villa Zahira ubicada en el barrio La Laguna jurisdicción urbana del Municipio de Puerto López-Meta, según informe polícivo, el anterior citado se encontraba laborando como operario en la construcción de un alcantarillado cuando un alud de tierra provoco su deceso que causo su muerte y el estado de la indagación esta activa.

La presunta causa de la muerte de la victima en mencion según informe periculi del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Puerte Làpez-Meta, de fecha 17 de junio de 2011 que a continuación se transcribe l'uniciusion pericial, hombre adulto joven que fallece de manera violenta por estivia mecánica secundario a politrauma por calda de fierra sobre su cuerpo y obstrucción de materas.

Se expide la presente certificación a la ventella días del mes de año dos mil once (2011) siendo las rese y media la rannana. a la DILMA JANETH PEÑA CASTAÑIZ didentificada la la cedula de cagadama No.40 416.680 expedida en Puerto López-Meta, como mao a de la victima, sem petición escrita de la fecha.

JUAN CAN OS SANTIAGO PEREZ

Dilma South President Pres

628

murto Lope (Meta), julio 28 de 2021

Seĥor

FISCAL 32

505736705641207180767

SECCIONAL PUERTO LOPEZ

E. S. D.

Ref.: SOLICITUD INFORME NECROPSIA

NORALBA TRIANA QUITIAN, mayor de edad identificada como aparece al la correspondiente firma, de la manera más atenta me dirijo a usted para la como ena copia del informe de la necroosia realizada a mi hão MAICOL STILLE ENO TRIANA quien se identificaba con la C.C.N° 1.120 569.379 de cas José del Guaviare y quien falleció en el accidente ocurrido 16 de junio del reesente año en el municipio de Puerto López.

oloniamente,

MORALBA TRIANA QUITIAN

C.C Nº 40.315.392 de Guamal (Met.) i

Peitro de la serval de la serva

20 40 AC

-e₩3

Departamento Aet

Line Hill Lonez whe Silow I Have

1 - Codigo único de la Pavestir de

Opto Municipio E in

Descripcion del mantono massa del

En la (echa y hora, de deja es 1000 de concedura de ciudadanse 1020.5 mvestigación de la referencia a los el ciudadanse 1020.5 de concedura No 40.315.39 de concedura victo de ciudadanse no el concedura de ciudadanse no el concedura de concedeura de concedura de con

I. Fluxet

Unidad 10 7; Especialidad : 0 10 .0

édige (-150

Numbre v acelino del risca". MEDI II e difficiale i i describile

Direction: Janeta Direction Borr

Deparlamento: META

negy Pt

THE A TENNET

Telefono: 6450305

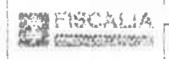
Lorreo electronico:

Eima

CUEN RECIE

Word Ba Luna





CONSTANCIA

Prime 1 gc 1

Departamento Meta

Municipio Puerto López Fecha 01.0s z011 Hota 11 5 75.1

1. Cádigo único de la intrestigución:

| | 5 6 4 1 | | 113 |
|------------------------|------------------|-----|-------------|
| Uplo Municipio Enlidad | Unicad Receptors | Anc | Consections |

2. Descripcion del asunto Constanción

En la fecha y hora, se deja expresa constancia, que hizo entrega de fotocopia de la impurationa técnica a cadaver e informe de necropsia del señor MAICOL ESTET MORENO TRIANA idenira --con cedula de ciudadanía 1.129.569.329 de Puerto López-Meia, como víctima dentre de la investigación de la referencia a la señore NORALBA TRIANA QUITIAN, identificada con lla miduta de ciudadania No.40.315.392 de Guamal -Meta, como madre de la victima según petición escrita la anterior según ordenado por el señor Fiscal 32 Seccional de esta ciudad quien adelanta la investigación, los anteriores documentos para altegar a la empresa asegurandra para de indemnización.

J. Figual:

| | Codige Fiscal (B B Le | Z |
|--|---------------------------|---|
| Nombre y apellido del Fiscal | APARTICIPATION ATT | |
| Dirección: Carrera 10 No.07-71 Barrio El J | erdin (Oficina: Fase 2) | Ī |
| Departamento (META | Muncipio PUEF OP | |
| Teléfono: 6450305 Correo electr | ones: | |

Finna,

ARNULEO BOSADILLA TOVAR Asistente de Fiscal III F-32 Seccional

QUIEN RECIBE

NORALBA TRÍANA QUITIAN Madre de la victima



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES Unidad Básica Querto López, Meta

Puerto López. Meta, Agosto 11 de 2011

Oficio No 175-2011UB PL

Señores FISCALIA DE REPARTO Ciudad

Asunto: Identificación fehaciente

Occiso, MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA. Informe de Necropsia No 2011010150573000019.

Anexo identificación fehaciente del occiso de la referencia, así mismo cédula de ciudadanía debidamente embalada, rotulada con cadena de custodia.

Atentamente.

LUIS HERNANDO PALACIOS ARDILA Asistente vorense Unidad Básica

Anexo lo anunciado.

President 11 /2011 2 pm



INSTITUTO NA CIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES Unidod Biulia Querto López, Mesa

Puerto López, Meta, Agosto 11 de 2011

Oficio No 175-2011UB PL

Señores FISCALIA DE REPARTO Ciudad

Asunto: Identificación fehaciente.

Occiso: MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA
Informe de Necropsia No 2011010150573000019

Anexo identificación fehaciente del occiso de la referencia, así mismo cédula de cludadanía debidamente embalada, rotulada con cadena de custodia

Atentamente

LUIS HERNANDO PALACIOS ARDILA Asistente Forense Unidad Básica

Anexo lo anunciado.





INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

Laboratorio de Lofoscopia Forense Reg. ORIENTE Secc. META U. Básica. VILLAVICENCIO

VILLAVICENCIO, 03/08/2011 10:22

SEÑOR ()
POLICIA NACIONAL SIJÍN

Página 1 de 1

SIJIN PUERTO LÓPEZ

NUNC (Acta de inspección a cadáver) No. 505736105641201180167 No. SIRDEC: 2011010150573000019 Procedencia de la solicitud: Unidad Básica de PUERTO LOPEZ

2. ESTUDIO PRACTICADO:

Verificación de Identidad.

3. ELEMENTOS

3.1 Lupa de Mano.

4. TECNICA UTILIZADA Y RESULTADOS

Cotejo dactiloscópico de la necrodactilia, comparada con la(s) impresión(es) dactilar(es)que se encuentra en la CÉDULA DE CIUDADANÍA numero 1120569329, expedido a nombre de MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA la(s) cual(es) corresponden a la misma persona.

5. INTERPRETACIÓN DE RESULTADO:

La base de la identificación de huellas dactilares está constituida por dos axiomas: Las huellas dactilares son únicas y las huellas dactilares no cambian a lo largo de la vida.

La base de las prácticas de identificación dactilar es el hecho de que la unicidad de las impresiones dactilares se expresa en las crestas papilares, se tiene en cuenta: La situación, la dirección y las relaciones de las crestas.

La investigación científica y la práctica extensiva han demostrado que las impresiones dactilares, una vez acabado el desarrollo fetal, no cambian en toda la vida e incluso mucho tiempo despues de la muerte, conservando las formas y los detalles de las crestas, puesto que su formación es de origen interno (dermis o capa profunda de piel).

6. CONCLUSIÓN.

El Occiso(a) registrado con el NUC/Acta de inspección a cadáver No. 505736105641201180167. Se identifica fehacientemente, mediante cotejo dactiloscopico Positivo con el nombre de MAICOLT ESTIT MORENO TRIANA, CÉDULA DE CIUDADANÍA número 1120569329 expedida en SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, GUAVIARE con fecha de 14/08/2008, nacido el 07/08/1990 en MAPIRIPÁN-META.

GERMAN RUIZ BELTRAN

TECNICO FORENSE

El material de análisis estuvo bajo permanente custoria por parte del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, desde su recepción. Para cualquier aclaración o ampliación refiérase al numero de caso.

Teléfono(s): 86657261 - 86658469 Dirección: Cra 2a #24-83. Barrio Menegua Correo electrónico: dsmeta@medicinalegal.gov.co

| _ | 10 | - | |
|---|-----|-----|-----|
| = | 4.0 | M.S | -48 |
| | - | 200 | |

| | | | | · · · · · · · · | | UNI | DAD BÁSICA (Hos | pital): YTO | 2190 | | |
|--|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------|---------------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| REGIONAL: UN LET | A DE CUSTODI | A MUESTRAS PARA: | Biología 🔲 | Balística | Histologia | | ogía Grafo | ología 🔲 | Química 🗌 | Forense | |
| | ^ | | Otro laborato | rio: Incorne | | 6110 | m | | | | |
| Vivo Fallecido [| | SOLENIA MO | 04110 | Trin | 701 | | 10 | Edad' | Sexo: | FMILOUR | 20 |
| NOMBRE EXAMINADO: | FECS 10101 | | | 194 | nspección u Oficio de | Remisión No: | | | | | |
| ntorme pericial No: | 1110 8 | To Cours | | 1 7 7 | . A | 1.0 | de la muerte o de l | 700 | mars An | Comment | Pc |
| TPO CASO11: NECKO | | Manera de mu | erte o Etiologí | a Wisland | s - Acciden | Causa | de la muerte o de l | a lesion: | | | - |
| tunicipio: Pu€xto | | | | | | | 0 | | | | |
| 101116 | | 1 | 7 1 | 1. 21 | | | | | | | |
| | | | lodospi | cs. 1x1. | | | | | | | |
| Perito quien practica la e | experticia: 0.1 | | lodogo | ser M. | | | | | | | |
| Perito quien practica la e | experticia: De | · Comilo | 7 | | sea diaso | chal di | l'iemel. | | | | |
| Perito quien practica la e Auxiliar: V Y C | experticia: De | · Comilo | 7 | | Toponb pos | close de | figure. | | | | |
| Perito quien practica la s Auxiliar: 10 15 Y | experticia: Do | brow of fal | 7 | | Idoup buc | chal di | | Cantala Ne | Emhaedo occ | Çédula No | Fecha |
| Perito quien practica la suxiliar: V Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y | experticia: Do | brow of fal | 7 | | Hallado por: | Clox d | Flecolectado por | Cadula No | Embasdo por | | Recolecció |
| Perito quien practica la e nuxiliar: Y S EVE RESUMEN DEI BORATORIO DESTI | experticia: Do | boord of fol | Lece C | Sov H | | Cédura No | | Cadula No | 4 40 | Cédula No | |
| Perito quien practica la e Auxiliar: Y EVE RESUMEN DEI BORATORIO DESTI In Tipo de elemento materia de prueba | experticia: Do | brown of fal | Lece C | Sor A | Hallado por: | | Recolectado por | | 4 (1) | | Recolecció |
| BORATORIO DESTI | experticia: Do | boord of fol | Lece C | Sor A | Hallado por: | | Recolectado por | | 4 (1) | | Recolecció |
| Perito quien practica la e Auxiliar: Wis Y REVE RESUMEN DEI BORATORIO DESTI | experticia: Do | boord of fol | Lece C | Sor A | Hallado por: | | Recolectado por | | 4 (1) | | Recolecció |
| BORATORIO DESTI | experticia: Do | boord of fol | Lece C | Sor A | Hallado por: | | Recolectado por | | 4 (1) | | Recolecció |

2) El registro de cadena de custodia siempre debe acompañar al elemento materia de prueha o evidencia física. Si esta hoja no alcanza para diligenciar los registros de continuidad de cadena de custodia siempre debe acompañar al elemento materia de prueha o evidencia física. Si esta hoja no alcanza para diligenciar los registros de cadena de custodia siempre debe acompañar al elemento materia de prueha o evidencia física. superior derecha de cada hoja se indicará el numero de hoja a la que corresponde del total de hojas que conforman el registro de continuidad.

referencia a: Estudio de Embriaguez, Delito Sexual, Lesiones No Fatales, Protocolo de Necropsia, etc.





INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES Unadad Básica Puerto López, Meta

Puerto López, Meta, Agosto 11 de 2011

Oficio No 177-2011UB PL

Señores FISCALIA DE REPARTO Ciudad

Asunto: Identificación fehaciente.

Occiso, FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ. Informe de Necropsia No 2011010150573000021.

Anexo identificación fehaciente del occiso de la referencia, así mismo cédula de cludadanía debidamente embalada, rotulada con cadena de custodia.

Atentamente

LES HERMAND PALACIOS ARDILA Asistente orense Unidad Básica

Anexo lo anunciado

Pecifical Party of the State of







INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES Unidad Basica Puerto López, Meta

Puerto López, Meta, Agosto 11 de 2011

Oficio No 177-2011UB PL

Señores FISCALIA DE REPARTO Ciudad

Asunto: Identificación fehaciente.

Occiso FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ. Informe de Necropsia No 2011010150573000021.

Anexo identificación fehaciente del occiso de la referencia, así mismo cédula de cludadanía debidamente embalada, rotulada con cadena de custodia.

Atentamente,

LUIS HERNANDO PALACIOS ARDILA Asistente Forense Unidad Básica

Anexo lo anunciado







INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES Laboratorio de Lofoscopia Forense

Reg. ORIENTE Secc. META
U. Básica. VILLAVICENCIO

VILLAVICENCIO, 03/08/2011 10:26

SEÑOR ()
POLICIA NACIONAL SIJIN

Página 1 de 1

SIJIN PUERTO LÓPEZ

NUNC (Acta de inspección a cadáver) No. 505736105641201180167 No. SIRDEC: 2011010150573000021 Procedencia de la solicitud: Unidad Básica de PUERTO LOPEZ

2. ESTUDIO PRACTICADO:

Verificación de Identidad.

3. ELEMENTOS

3.1 Lupa de Mano.

4. TECNICA UTILIZADA Y RESULTADOS

Cotejo dactiloscópico de la necrodactilia, comparada con la(s) impresión(es) dactilar(es)que se encuentra en la CÉDULA DE CIUDADANÍA numero 17335755, expedido a nombre de FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ la(s) cual(es) corresponden a la misma persona.

5. INTERPRETACIÓN DE RESULTADO:

La base de la identificación de huellas dactilares está constituida por dos axiomas: Las huellas dactilares son únicas y las huellas dactilares no cambian a lo largo de la vida.

La base de las prácticas de identificación dactilar es el hecho de que la unicidad de las impresiones dactilares se expresa en las crestas papilares, se tiene en cuenta: La situación, la dirección y las relaciones de las crestas.

La investigación científica y la práctica extensiva han demostrado que las impresiones dactilares, una vez acabado el desarrollo fetal, no cambian en toda la vida e incluso mucho tiempo despues de la muerte, conservando las formas y los detalles de las crestas, puesto que su formación es de origen interno (dermis o capa profunda de piel).

6. CONCLUSIÓN.

El Occiso(a) registrado con el NUC/Acta de inspección a cadáver No. 505736105641201180167. Se identifica fehacientemente, mediante cotejo dactiloscopico Posítivo con el nombre de FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ, CÉDULA DE CIUDADANÍA número 17335755 expedida en VILLAVICENCIO,META con fecha de 12/08/1985, nacido el 04/02/1966 en BOGOTÁ D.C.-BOGOTÁ D.C.

GERMAN RUIZ BELTRAN

TECNICO FORENSE

El majerial de anclisis estuvo bajo permanente custoria por parte del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, desde su recepción. Para dualquier aclaración o ampliación refiérase al numero de caso.

Teléfono(s): 86657261 - 86658469 Dirección: Cra 2a #24-83. Barrio Menegua Correo electrónico: dsmeta@medicinalegal.gov.co



| REGIONAL: | 30 | | SEC | CIONAL: | | | INIDAD BÁSICA (H | ospital): | (4417 | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------------|------------|-----------------------|------------|----------------------|
| REGISTRO DE CADE | ENA DE CUST | TODIA MUESTRAS PARA: | Biología C | Balística | ☐ Histolog | ía Toxid | cología 🔲 Gr | afología 🔲 | Química 🔲 | Forense | |
| | | | Otro labora | atorio: Locoro | 0681. | | | | | | |
| Vivo Fallecid | · M | NUC 503113 | 610 | 05641 | 20118 | 30161 | 3 | | | | |
| NOMBRE EXAMINADO | o: Ferr | cos darron | c.logs. | Kodnin |)CI: | | | Edad: | Sexo: | mateloo | 0 |
| Informe pericial No: | The second second second | | | Acta de l | nspección u Oficio de | e Remisión No: | - 0 | | | | |
| Autoridad Solicitante:_ | | | | J 1 V | A 1 | 7 | | | | - T | |
| TIPO CASO1: Ne CA | 1470 | Manera de mue | erte o Etiolog | jia: Violento | - Acident | Caus | a de la muerte o de | la lesión: | racin par f | allo de a | Curren |
| Municipio: | | - A 14 | | | | | | | | | |
| Perito quien practica la | | | Your | guet Pl. | - | | | | | | |
| Auxiliar: W | CENTRAL | | | | | | | | | | |
| | | M - 8 - | () | | | | 2 2 2 3 | | - · · · · · - · - · - | | |
| BREVE RESUMEN DE | EL CASO: | Opina d to | Alere c | SCY - | april por | 0100 1 | 6 frems | | | | |
| LABORATORIO DEST | INO: LOS | 0.0000 | | | | | | | | | |
| No. Tipo de elemento Muestra materia de prueba | Recipiente | Anátisis: | Unidad de Medida | Sitio de hallazgo: | Hallado por: | Cédula No. | Recolectado por: | Cédula No. | Embalado por: | Cédula No. | Fecha Recolección |
| Clabo 1 | 80.30 | Cotero a igentil. | 1 | 0000 | Luitmacics | 3FD414FD | los PACHECOS | 66044600 | In Proceed | R6019601 | Proble |
| 2 | | | | | | | | | - Chanchell | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |

Nota:

1) Nunca interrumpa el registro de cadena de custodia.

²⁾ El registro de cadena de custodia siempre debe acompañar al elemento materia de prueba o evidencia física. Si esta hoja no alcanza para diligenciar los registros de confinuidad de cadena de custodia, puede utilizar tantas hojas adicionales como sea necesario. De ser así, en la parte superior derecha de cada hoja se indicará el numero de hoja a la que corresponde del total de hojas que conforman el registro de continuidad.

Hace referencia a. Estudio de Embriaguez, Delito Sexual, Lesiones No Fatales, Protocolo de Necropsia, etc.

122



INSTITUTO NA CIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES Unidad Básica Querto López, Meta

Puerto López, Meta, Agosto 11 de 2011

Oficio No 176-2011UB PL

Señores FISCALIA DE REPARTO Ciudad

Asunto: Identificación fehaciente.

Occiso: VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA Informe de Necropsia No. 2011010150573000020.

Anexo identificación fehaciente del occiso de la referencia, así mismo cédula de ciudadanía debidamente embalada, rotulada con cadena de custodia.

Atentamente,

LUIS HERNANDO PALACIOS ARDILA Asistente/Forense Unidad Básica

Anexo lo anunciado.

10-



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES Unidad Básica Querto Lópes, Meta

Puerto López, Meta. Agosto 11 de 2011

Oficio No 176-2011UB PL

Señores FISCALIA DE REPARTO Ciudad

Asunto: Identificación fehaciente.

Occiso: VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA. Informe de Necropsia No 2011010150573000020.

Anexo identificación fehaciente del occiso de la referencia, así mismo cédula de cludadanía debidamente embalada, rotulada con cadena de custodia.

Atentamente.

LÚIS HÉRNANDO PALACIOS ARDILA Asistente/Forense Unidad Básica

Anexo lo anunciado







INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES Laboratorio de Lofoscopía Forense Reg. ORIENTE Secc. META U. Básica, VILLAVICENCIO

VILLAVICENCIO, 03/08/2011 10:29

SEÑOR () POLIÇIA NACIONAL SIJÎN Página 1 de 1

SIJIN PUERTO LÓPEZ

NUNC (Acta de inspección a cadáver) No. 505736105641201180167 No. SIRDEC: 2011010150573000020 Procedencia de la solicitud: Unidad Básica de PUERTO LOPEZ

2. ESTUDIO PRACTICADO:

Verificación de Identidad.

3. ELEMENTOS

3.1 Lupa de Mano.

4. TECNICA UTILIZADA Y RESULTADOS

Cotejo dactiloscópico de la necrodactilia, comparada con la(s) impresión(es) dactilar(es)que se encuentra en la CÉDULA DE CIUDADANÍA numero 1121854075, expedido a nombre de VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA la(s) cual(es) corresponden a la misma persona.

5. INTERPRETACIÓN DE RESULTADO:

La base de la identificación de huellas dactilares está constituida por dos axiomas: Las huellas dactilares son únicas y las huellas dactilares no cambian a lo largo de la vida.

La base de las prácticas de identificación dactilar es el hecho de que la unicidad de las impresiones dactilares se expresa en las crestas papilares, se tiene en cuenta: La situación, la dirección y las relaciones de las crestas.

La investigación científica y la práctica extensiva han demostrado que las impresiones dactilares, una vez acabado el desarrollo fetal, no cambian en toda la vida e incluso mucho tiempo despues de la muerte, conservando las formas y los detalles de las crestas, puesto que su formación es de origen interno (dermis o capa profunda de piel).

6. CONCLUSIÓN.

El Occiso(a) registrado con el NUC/Acta de inspección a cadáver No. 505736105641201180167. Se identifica fehacientemente, mediante cotejo dactiloscopico Positivo con el nombre de VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA, CÉDULA DE CIUDADANÍA número 1121854075 expedida en VILLAVICENCIO,META con fecha de 13/07/2007, nacido el 10/06/1989 en PUERTO LÓPEZ-META.

GERMAN RUIZ 6 TRAN

TECNICO FORENSE

El máterial de agelisis estuvo bajo permanente custoria por parte del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, desde su recipición. Para/cualquier aclaración o ampliación refiérase al numero de caso.

Teléfono(s): 86657261 - 86658469 Dirección: Cra 2a #24-83. Barrio Menegua Correo electrónico: dsmeta@medicinalegal.gov.co

| | | 190 | REGIS | TRO DE CONTINUIDAD I | DE 3 ELEMENTOS FÍSIC | OS PRUEBA | | |
|------------------|-------|---|-------------------------|----------------------|----------------------|---|----------------|------------|
| FECHA Id mm a | HORA | Nombre y Apellido de quien recibe el (los) elemento(s) materia de prueba o evidencias | Cédula de ciudadania | Entidad | Cafidad en que Actua | Propósito del Traspaso o traslado | Observaciones | Firma |
| 5 07 11 | 29240 | Sandhe Spechia | 40381 758 | MMLYCE | evitoche | prospers | rolleds y | Danata |
| 1071 | vice | Corner Kier | 424/67 | MHL | Perjo | sout. | Deeduk 8 Sto | 6,003 |
| 1 68 11 | 10 40 | Porocios. | 86047600 | Emany Ct | Asureum folici | JOHN FLOOR | and dust below | hoffer- DI |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ++ | - | | - | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Nunca interrumpa el registro de cadena de custodia.

El registro de cadena de custodia siempre debe acompañar al elemento materia de prueba o evidencia física. Si esta hoja no alcanza para diligenciar los registros de continuidad de cadena de custodia, puede utilizar tantas hojas adicionales como sea necesario. De ser así, en la superior derecha de cada hoja se indicará el numero de hoja a la que corresponde del total de hojas que conforman el registro de continuidad.



REPUBLICA DE COLOMBIA FISCALIA GENERAL DE LA NACION DIRECCION SECCIONAL DE FISCALIAS DE VILLAVICENCIO UNIDAD DE FISCALIAS DE PUERTO LOPEZ META FISCALIA TREINTA Y DOS (32) SECCIONAL

Puerto López- Meta, 12 de Agosto de 2011 Oficio No. 0331.- F-32.-Secc.

Señores REGISTRADURIA MUNICIPAL

Puerto López-Meta

Ref.

Dar baja cupo numérico documento identidad.

Caso:

505736105641201180167. Homicidio.

Occisos.

Victor Alfonso Heredia Peña, Maicol Estit Moreno Triana y

Fernando Sánchez Rodríguez.

De manera respetuosa, me permito solicitarles se sirva dar de baja el cupo numérico 1.121.854.0765 designado al ciudadano VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA, el cupo numérico 1.120.569.329 designado al ciudadano MAICOL ESTIT MORENO TRIANA y el cupo numérico 17.335.755 designado al ciudadano FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ, quienes fallecieran el día 17 de Junio de 2011 en accidente de obra de construcción de un alcantarillado en el barrio la Laguna jurisdicción urbana de Puerto López – Meta..

Anexo.

Tres Originales de la cedula de ciudadanía de los occisos para lo pertinente.

Cordialmente.

ARIYELFO BOBADILLA TOVAR

Asistente de Fiscal III

12 2 2 200 12011





PROCESO PENAL

ARCHIVO DE LAS DILIGENCIAS (Ordenado por el Fiscal antes de la formulación de la imputación)

Código: FGN-50000-F-36

Versión: 01

Página 230 de 233

Departamento Meta

Municipio Puerto López

Fecha

15-12-2011

Hora: 0 9 0 0

1. Código único de la investigación:

| 5 | 5 | 0 | 5 | 7 | 3 | 6 | 1 | 0 | 5 | 6 | 4 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 8 | 0 | 1 | 6 | 7 |
|---|----|----|----|--------|-----|------|---|---|-------|-----|-------|---|---|----|----|---|---|-----|------|------|---|
| [| Dp | to | ME | inicip | oio | Enti | | U | nidac | Rec | eptor | a | | Ai | io | | | 201 | secu | CITO | |

2. Delito:

| Delito | Código |
|--------------|--------|
| 1. HOMICIDIO | |

3. Causal por la que se ordena el archivo de las diligencias:

| Código | Descripción de la causal |
|--------|---|
| 1.1 | Corte Suprema de Justicia, Sala Penal, sentencia de julio 5 de 2007, radicado 2007- |
| 11 | 0019, M. P. Dr. JOSE YESID RAMIREZ BASTIDAS |

Atienda la siguiente codificación:

| Código | Descripción | Código | Descripción | | | | |
|--------|---|--------|---|--|--|--|--|
| 1. | Conducta atípica | 7 | Oblación | | | | |
| 2. | Inexistencia del hecho | 8 | Caducidad de la querella | | | | |
| 3. | Muerte del indiciado | 9. | Desistimiento | | | | |
| 4. | Prescripción | 10. | Conciliación | | | | |
| 5. | Aplicación del principio de oportunidad | 11. | Otro. X Cuál? Sent. H.M. Dr. J.Y.R.B., C.S.J. | | | | |
| 6. | Amnistía | | | | | | |

4. Fundamento de la orden (indicar y motivar la causal señalada):

La decisión de archivar las diligencias, que por vía de orden de Fiscal acá se trata, se encuentra previamente establecida en nuestras normas procesales bajo el siguiente tenor:

"ARTÍCULO 79. ARCHIVO DE LAS DILIGENCIAS. Cuando la Fiscalía tenga conocimiento de un hecho respecto del cual constate que no existen motivos o circunstancias fácticas que permitan su caracterización como delito, o indiquen su posible existencia como tal, dispondrá el archivo de la actuación.

Sin embargo, si surgieren nuevos elementos probatorios la indagación se reanudará mientras no se haya extinguido la acción penal."

La génesis de la presente indagación surge a raíz del informe ejecutivo FPJ13 de fecha 17/06/2011 signado por el investigador LUNA GOMEZ RUBEN DARIO adscrito a la Sijin Demet Unidad Básica de Puerto López, en donde informa los hechos en los que perdiera la vida varios trabajadores de una obra de alcantarillado realizada en la Diagonal a la Finca Villa Zahira en el Barrio La Laguna – Vía la cual conduce hacia el motel faraón.-

Dice la Corte Constitucional en su sentencia C-1154/05, que el archivo de las diligencias es una facultad asignada a la Fiscalía General de la Nación cuando constata en el caso concreto la ausencia de los presupuestos mínimos para ejercer la acción penal. Tales presupuestos mínimos los identifica con los elementos objetivos del tipo penal.-

Al tipo objetivo pertenece siempre la mención de un sujeto activo del delito, de una acción



REPUBLICA DE COLOMBIA IDENTIFICACION PERSONAL GEDULA DE CIUDADANIA

17.335.755 SANCHEZ RODFIGUEZ

PERMIT





REPUBLICA DE COLOMBIA IDENTIFICACION PERSONAL GEDULA DE CRIDADANIA

хомово 1.121.854.075

HEREDIA PEÑA

VICTOR ALFONSO

Parkers A Handway





FECHA DE NACHMENTO 04-FEB-1966 BOGOTA D.C. (CUNDINAMARCA) LUGAR DE NACAMENTO

1.80.

GS AH

12-AGO-1865 VILLAVICENCIO FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION .



A-5200100-00108435 M-0017335755-20061212



FECHA DE NACIMIENTO 07-AGO-1990

MAPIRIPAN (META) LUGAR DE NAÇIMENTO

1.62 ESTATURA

O+



14-AGO-2008 SAN JOSE DEL GUAVIARE FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION



P 5400100-00138550-M 1120569329-200H121/



PUERTO LOPEZ (NETA) LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA

A+ GS RH

13-JUL-2007 VILLAVICENCIO FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION





P-5200100-89162782-M-1121854076-20071115 0163107019N-02 247689900





PROCESO PENAL

ARCHIVO DE LAS DILIGENCIAS (Ordenado por el Fiscal antes de la formulación de la imputación)

Código: FGN-50000-F-

Version: 01

Pagina 231 de 233

típica y por regla general también la descripción del resultado penado. Cuando el Fiscal no puede encontrar estos elementos objetivos que permiten caracterizar un hecho como delito, no se dan los presupuestos mínimos para continuar con la investigación y ejercer la acción penal. Procede entonces el archivo, amén de no revestir el carácter de cosa juzgada.-

Muy precisas han sido las consideraciones que al respecto ha hecho nuestra alta Corporación de Justicia en su Sala Penal, cuando en sentencia de julio 5 de 2007, dentro del radicado 2007-0019, siendo su Magistrado Ponente el Dr. JOSE YESID RAMIREZ BASTIDAS, se pronunció sobre este tema en uno de sus apartes así:

"Lo puesto en evidencia permite señalar que solamente podrán ser tenidos en cuenta como motivos o circunstancias fácticas que no permiten la caracterización de un hecho como delito o que no es posible demostrar su existencia como tal, quedando con ello facultada la Fiscalía para proceder al archivo de las diligencias, entre otras, en las siguientes situaciones:

5.1. En cuanto a los sujetos:

- 5.1.1. Cuando luego de adelantadas las averiguaciones resulta imposible encontrar o establecer el sujeto activo de la acción;
- 5.1.2. Cuando luego de adelantadas las averiguaciones resulta imposible encontrar o establecer quién es el sujeto pasivo de la acción;
- 5.1.3. Cuando el sujeto se encuentra en imposibilidad fáctica o jurídica de ejecutar la acción. Es el caso del extranjero que no debe obediencia al Estado colombiano y que por lo mismo no puede recibir imputación a título de autor del tipo denominado hostilidad militar del artículo 456 del Código Penal.

Cualquier discusión que desborde los anteriores parámetros, como por ejemplo las que se refieran a la calidad del sujeto activo del punible, impide que las diligencias puedan ser archivadas directamente por parte de la Fiscalía.

5.2. En cuanto a la acción:

- 5.2.1. Cuando la acción es atípica porque no se observa la acomodación exacta de una conducta a una definición expresa, cierta, escrita, nítida e inequívoca de la ley penal, pero sólo en cuanto a lo que resulte evidente e indiscutible. Sería el caso en que se hace una imputación por homicidio y la víctima no ha sido agredida;
- 5.2.2. Cuando el hecho no puede ser atribuido a una acción u omisión de un ser humano. Por ejemplo: cuando un rayo electrocuta a una persona.

5.3. En cuanto al resultado:

- 5.3.1. En los delitos de resultado solamente podrán ser archivadas las diligencias cuando el resultado no se puede verificar ontológicamente;
- 5.3.2. En los delitos de peligro concreto y peligro abstracto la Fiscalía podrá archivar las diligencias siempre y cuando objetivamente no se haya verificado el resultado. Por ejemplo, cuando en el delito de porte ilegal de armas se constata que el artefacto se porta lícitamente porque existe permiso de porte o tenencia expedido por autoridad competente o el mismo no es apto para ser disparado.

5.4. Otros elementos:

5.4.1. En cuanto a la relación de causalidad en aquellos supuestos en los que de acuerdo al estado de la ciencia resulta imposible señalar que una acción concreta sea la



PROCESO PENAL

ARCHIVO DE LAS DILIGENCIAS (Ordenado por el Fiscal antes de la formulación de la imputación) Código: FGN-50000-F-36

Versión: 01

Página 232 de 233

generadora de un resultado;

- 5.4.2. Cuando se trata de un delito imposible, como sería el caso de atentar contra la vida de otro disparándole con una pistola de agua;
- 5.4.3. Cualquiera que sean las circunstancias del hecho cuando se refiere a un delito que el objeto de conciliación;
- 5.4.4. Cuando en un delito de omisión impropia o comisión por omisión es evidente que el sujeto no tiene la calidad de garante.".-

Para el caso en comento, conocido el hecho se procedió en actos urgentes a realizar las inspecciones técnica a cadáver de las personas que fallecieron en el accidente, lo cuales respondían al nombre de VICTOR ALFONSO HEREDIA PEÑA, MAICOLT ESTIL MORENO TRIANA y FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ, quienes se encontraban laborando en la obra mencionada, igualmente se recepcionaron entrevistas a testigos presenciales de los hechos, quienes manifiestan, que el hecho se produjo cuando se encontraban colocando un tubo de PVC para aguas negra de gran tamaño, cuando de repente se vino un alud de tierra del lado derecho en donde había un montículo grande de tierra y tapo a las hoy victimas.-

Con base en los testimonios recopilados, asi como de los demás EMP y EF, se establecer que el hecho s produjo como consecuencia de un hecho fenomenológico ajeno a la voluntad de alguna persona.

Como, precisamente, el Honorable Magistrado de nuestra Alta Corte resalta en el numeral "5.2.1. Cuando la acción es atípica porque no se observa la acomodación exacta de una conducta a una definición expresa, cierta, escrita, nítida e inequívoca de la ley penal", pues los hechos son claros señalar que la conducta se produjo fortuitamente por ende es del caso proceder al ARCHIVO de las diligencias, conforme el artículo 79 del C. de P.P., referido al inicio de la presente orden.-

Esta decisión será comunicada al denunciante y/o víctima y al Ministerio Público (Corte Constitucional, Sentencia C-1154 del 15 de noviembre de 2005).-

5. Funcionario que emite la orden:

| Unidad | 3 2 | Especialidad | S | E | С | C | 1 | 0 | Código F | isca! | 7 | 2 | 8 | 9 | | |
|------------|---|----------------|---|---|---|---|---|---|------------|-------|------|-----|---|-------|----|--|
| | | do del Fiscal: | | | | | | | GO PEREZ | | | | | | | |
| Dirección: | ción: Carrera 10 No.7-71, P. 2, barrio "Jar | | | | | | | | | | | | 0 | ficin | a: | |
| Departame | | | | | | | | | lunicipio: | Puert | o Ló | pez | | | | |
| Teléfono: | Teléfono: 6450305 Correo electrón | | | | | | | | scalia32p | | | | | | | |

Firma,

Revisido B/ 3/2013 1013 1013 1013 1013

Señores

HOSPITAL LOCAL

Puerto López -Meta-

De manera comedida y respetuosa me permito solicitar a Ustedes, se sirva expedir, a mi costa, copia auténtica de la historia clínica que se encuentre en esa Entidad con ocasión del fallecimiento de mi hijo FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ, en hechos ocurridos en ese Municipio el día dieciséis (16) de junio de dos mil once (2011), cuando se encontraba laborando en la construcción de una caja para las aguas Iluvias y sufrió un accidente cuando se vino un alud de tierra.

Sin otro particular me suscribo de usted con toda atención y respeto.

Atentamente,

SOLEDAD RODRÍGUÉZ DE SANCHEZ

c. c. 21.216.719 de Villavicencio -Meta-

23 MAY 2013 ---



HOSPITAL LOCAL DE PUERTO LOPEZ 800,037,979

PAG. 1

Imprime: JULI 130523 15:36

HISTORIA CLINICA

'Nombre: SANCHEZ

RODRIGUEZ

FERNANDO

CC

17,335,755

Fecha Ingreso: Jun. 16/2011 Hora:18:40

Fecha de egreso: Jun. 16/2011

Grp Sang=O Rh=+

Telefono: NO HAY DAT

Edad: A045 F.Nac:1966/02/04 Sexo:Masc E.Civil:SOLTERO

Dir:NO HAY DATOS

PUERTO LOPEZ

Tipo Afiliacion: SIN DETERMINAR

Acompañante:

Entidad: ARL SURA

URGENCIAS

OCUPAC:999

TRIAGE: 1

Folio:001

PROCEDENCIA

PUERTO LOPEZ

MOTIVO DE CONSULTA:

INGRESA INCONSCIENTE EN AMBULANCIA

ENFERMEDAD ACTUAL:

PACIENTE INGRESA INCONSCIENTE EN CAMILLA SIN ESFUERZO VENTILATORIO, ESTA CUBIERTO DE TIERRA.SIN REPSUEESTEA ALGUNA AESTIMULSO FISICOS O VERBALES SE LLEVA A SALA DE REANIMACION.

ANTECEDENTES

DESCONOCIDOS

ALERGICOS:

NO REFIERE

REVISION POR SISTEMAS

SENTIDOS

NIEGA

CARDIOPULMONAR

NIEGA

DIGESTIVO

NIEGA

DERMATOLOGICO

NIEGA

OSTEOARTICULAR

NIEGA

NEUROLOGICO

NIESA

PSIOUIATRICO

NIEGA

GENITOURINARIO

NIEGA

GINECO-OBSTETRICO

NIEGA

OBSTETRICO

NIEGA

EXAMEN FISICO

| T. Arter | T. Med | Fr. Card | Fr.Resp | Tempe | So2 | Pvc | Peso | Talla | I.M.C | Sp.Corp | Glasgow |
|----------|--------|----------|---------|-------|-----|-----|------|-------|-------|---------|---------|
| 000/000 | 000 | 016 | 000 | 35.00 | 000 | 00 | KI | 000 | .00 | .00 | 3/15 |

HOSPITAL LOCAL DE PUERTO LOPEZ 800,037,979

HISTORIA CLINICA

Imprime: JULI 130523 15:36

'Nombre: SANCHEZ

RODRIGUEZ

FERNANDO

CC 17,335,755

PUPILAS DILATADAS, NO RESPIESTA A LA LUZ.

SE REALIZA INTUBACION OROTRAQUEAL CON ABUNDANTE LIQUIDO EN LA LARINGE

SE INICIAN MANIOBRAS DE REANIMACION BASICA Y AVNZADA.

SE CANALIXA VEN Y SE INICIA ADRENALINA ENDOVENOSA.

SE REALZIA MASAJE CARDIACO CON VENTILACION.

TRAS 20 MINUITOS DE REANIMACION SE DECLARA MUERTE A LAS 15:20 HORAS

DIAGNOSTICO :

R090 ASFIXIA

ANALISIS

SE REALIZA TRASLADO A LA MORGUE

TIPO DE DIAGNOSTICO: 1-IMPRESION DIAGNOSTICA

CALISA

ACCIDENTE DE TRABAJO

FINALIDAD =

NO APLICA

ATENDIDO POR: "IGUEROA ORTEGA WILLIAN ALEX Reg. 503879

Jun. 16/2011 20:00 evoluciono REQUINIBA DUEÑAS MARIALUCERO AUXILIAR ENFERMERIA Folio:001

NOTA: AUXILIAR ENFERMERIA

URGENCIAS

A LAS 20:00 HABLO CON LA JEFE IVON POR TELEFONO QUEME LA PASA EL CELADOR ISMAEL Y ME DICE QUE A FUERA AY UNAS PERSONAS AVERIGUANDO POR LA ROPA DEL PACIENTE QUE FALLECIO Y QUE LA ROPA ESTA EN EL CUARTO DE ROPAS EN UNA BOLSA ROJA QUE SE LAS ENTREGUE SALGO Y PREGUNTO POR LA PERSONA QUE ES TA AVERIGUANDO POR LA ROPA Y DICE QUE ES FAMILIAR DEL PACIENTE Y QUE SE LLAMA HELENA BENAVIDES LE HAGO ENTREGA DE LA BOLSA Y DICE QUE SOLO ESTA LA CAMISA QUE DONDE ESTA EL PANTALON VUELVO Y LE MARCO À LA JEFE IVON Y LE PREGUNTO Y ELLA DICE QUE CUANDO LO ENTREGARON À LA MORGUE EL ESTAB A CON PANTALON SE LE INFORMA ESO A LA FAMILIAR Y ELLA DICE QUE ESTAN BUSCANDO EL PANTALON PORQUI E EL INGENIERO LES HABIA DICHO QUE AL FALLECIDO LE HABIAN PAGADO ESE DIA Y QUE ELLOS NECESITABA N BUSCAR LA PLATA EN EL PANTALON SE LES DICE QUE VENGAN MANANA EN HORAS DE LA MANANA PARA QUE A VERIGUEN EL RESTO EN LA MORGUE Y HABLEN CON LA JEFE DEL SERVICIO DE URGENCIAS

PERS.ATIENDE: AUXILIAR ENFERMERIA

REQUINIBA DUENAS MARIALUCERO Id: 30,982,320 REG:

ENFERMERIA EN SALUD FAMIL

COPI

FORMULA VALIDA POR 72 HORAS

Tipo Afil:SIN DETERMINAR

CIERRE HISTORIA CLINICA FIGUEROA ORTEGA WILLIAN ALEX JUN 16/2011

HOSPITAL LOCAL DE PUERTO LOPEZ 800,037,979

HISTORIA CLINICA

PAG. 3 6

Imprime:JULI 130523 15:36

'Nombre:SANCHEZ

RODRIGUEZ

FERNANDO

CC

17,335,755

R090 R090

ESTADO SALIDA:

MUERTO (a)

ATENDIDO POR: FIGUEROA ORTEGA WILLIAN ALEX Reg. 503879

| ## MENOS | Cod. Postal / Cludad Destano / País | Çalambı | . (Nombre del servicio | 9 | |
|--|--|------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| * HNTER RAPIDISIMO S.A. NIT: 800251569-7 | Fecha y hora de Admissión Te | empo estinisdo de entrega | Tipo del servicio [] Mensajeria Expresa Carga | 90 | 000441679 |
| Num o de identificación | Nombre o cazón social | | Numero de identificación | Nombre o razon didi- | DOLLE O |
| Telelono | Correo electronico | | Telefono | Correo electrónico | |
| Direction | CAR | | Direction C | 14 | |
| Lod for fix (1) get Pag | Colombia | Sobre Paquete Otro | Liquidación peso por volumen | Peso x Volumen Peso | Real No de esta Pieza Total Piezas |
| ENTR | recinto de seguridad | ice contener | | Desconocido | yalor comercial del envio |
| qué atté anvoi no congene debre en afectato prom. mierros negociables u capatos prohibidos por la ley | ore tegible de quien recibe | | Fecha primer intento de entrega | Rehusado No Reside No Reclamado | Valor del transporte \$ |
| doçumente | y sello | Fecha de entregado | No. Fecha segundo intento de entreja | Direccion Errada Fecha de devolución | Valor prima de;singuro |
| 2 | F SEND | | | | Valor empaque |
| · | | Mensajero que entréga | Aviso segunda visita | Guia de devolución | \$ |
| Obser | Yaciones | | | Contado Alco | bro Yalor total |
| Licenc | cia MINTIC 1189 - Licencia Min. Transp | oorte 00595 www.interrapidis | imo.com defensonadelcliente@ | interrapidisimo.com | REMITENTE |

Bogotá, D.C. Carrera 30 No. 7-45 PBX, 560 5000 Fax: 562 5000





Alimeke Aguilar Hurtado Aboyado

Señores
UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ
Calle 46 N° 31 – 49 Barrio el Triunfo
Villavicencio



ABIMELEC AGUILAR HURTADO, Mayor de edad residente, y domiciliado en la ciudad de Villavicencio, abogado en ejercicio, identificado civil y profesionalmente como aparece al pie de mi respectiva firma, en calidad de apoderado de los señores SOLEDAD RODRIGUEZ y OTROS respetuosamente me dirijo a su honorable despacho, y en uso de la facultad que me otorga el art. 23 de la Constitución Nacional para solicitar se sirva ordenar expedir copias a mi costas de los siguientes documentos:

- del contrato de trabajo celebrado con el señor FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ
- 2. De las nóminas o recibos de pago realizadas al señor FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ.
- 3. Se sirva informar a que entidad promotora de salud (EPS), administradora de riesgos profesionales (ARP) y fondo de pensiones se encontraba afiliado el señor FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ.
- Se sirva informar cuál era su salario base de cotización correspondiente al sistema de salud.

Cordialmente,

ABIMEDE AGUILAR HURTINDO

CC. 17'345.480 de Villavicencio

T.P.No. 130957 exp. Por el C.S.J

Calle 40 No 02-50 Oficina 701 Edificio Comité de Ganaderos Tel 6820766- 3118530528 Villavicencio





CERTIFICADO DE ENTREGA

INTERRAPIDISIMO S.A. Con Licencia del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones No 1189 y atendiendo lo establecido en la ley 794 del 2003, se permite certificar la entrega del envío con las siguientes características:

| Número de envio: | 900004416791 | | |
|--|---|--|--|
| Ciudad de origen | VILLAVICENCIO / META | | |
| Ciudad destino: | VILLAVICENCIO / META | | |
| Fecha y hora del envio | 19/06/2013 09:16:37 AM | | |
| Remitente | ABIMELEC AGUILAR HURTADO | | |
| Dirección del remitente | CALLE 40 # 32-50 OF.701 COMITE DE GANADEROS | | |
| eléfono del remitente | 6820766 | | |
| Datos del destinatario | | | |
| Destinatario | UNION TEMPORAL PUERTO LOPEZ | | |
| Dirección del destinatario | CLL 46 # 31 - 49 EL TRIUNFO | | |
| Teléfono | 1 | | |
| Contenido | DOCUMENTOS | | |
| Observación: | | | |
| | | | |
| | | | |
| itregado a | PAOLINA ORTIZ | | |
| Fecha y hora de entrega | 20/06/2013 12:00:00 PM | | |
| Entregado por | TRUJILLO ARANGURE OSCAR MARIO | | |
| Fecha de expedición 21/06/2013 05:38:52 PM | | | |

| | LAR HURTADO | - 311 | 9:27:08.95 | Manufacto (25-mm Coults | Office Poer | TO LOPE | 04416791 |
|-------------------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------|----------------|
| | orner sections | 6070 | TEG | CLL 46 # 31 | - 49 EL TR | | 463149 |
| - 11012111 - 2010 | CAR | | DOCL | | 1 | 76 | 2,900 |
| CRTIP | LAN | Sobre | | Landada sino di Indonesia | 5,000 | | 100 |
| ENTRI | GA | See man | | | - Discussorio | | 0 |
| *** | - | | | Pacha Irrumo de arrespo | - | | |
| | CKOOR | 1796 | DATE | galiforir is visited | COMMO | | |
| he D | Pooling Ok | TVS . | 1760 | Alte. | Die Control of | arealise, the | and A market |
| Dispose | ne | | /#IC | Me | - | | Whee |
| JANE 191 | and a second | T-anna ceta Ma | Diff concess buildings & Badde | imo.com defendoredelofente | Medianal Marine COV | rd. | RUZBA DE ENTRE |

TRUJILLO MOMPIOACIONES JUDICIALES



ORGANIZACION ELECTORAL REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

Indicativo REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN 06943861 Serial Datas de la oficina de registro Codigo Registraduria Notaria Consulado Corregimiento Insp. de Policía elo Inspección de Policía ===== PUERTO LOPEZ THE TAXABLE PROPERTY AND THE MICHAEL Datos del inscrito Apellidos y nombres completos SANCHEZ RODRIGUEZ FERNANDO======= ___________ Documento de identificación (Clase y número) Sexo (en Letras) MASCULINO========= Datos de la defunción COLOMBIA PURTO LOPEZ Fecha de la defunción Нога Número de certificado de defunción 14:00=== JUN 80313067-2======== 1 2 0 1 Presunción de muerte Juzgado que profiere la sentencia Fecha de la sentencia Documento presentado CAMILO RODRIGURZ MOTTA- TEDICO HOSP= TAL LOCAL PUERTO LOPEZ======== Х Х Certificado Médico Autorización judicial Datos del denunciante Apellidos y nombres completos DIEGO ANDREZ DIAZ PURRTO Firma ASISTENTE DE PISCAL Primer testigo Apellidos y nombres completos Documentos de Identificación (Clase y número) Seaundo testigo Apellidos y nombres completos Documentos de Identificación (Clase y numero) Eirma Fecha de inscripción who del funcionario que outoriza 0 U N 2 9 RALACIO GOMEZ

ESPACIO PARA NOTAS

20:11:05

SER REGISTRA MEDIANTE OFITIO 274 DE JUNIO 28 DE

1

DE PUERTO LOPEZ META.

SERIAL NUMERO: 06943661

FECHA INSCRIPCIÓN: 29/JUNIO/2011

EL SUSCRITO NOTARIO UNICO DEL CIRCULO DEL CIRCULO DE PUERTO LÓPEZ, META, CERTIFICA: QUE EL PRESENTE REGISTRO CIVIL <u>DEFUNCION</u>, ES FIEL Y AUTENTICA COPIA TOMADA DE SU ORIGINAL, QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS QUE SE LLEVAN EN ESTA NOTARIA.

EL PRESENTE REGISTRO TIENE VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS. ART 21 LEY 962 DE 2005.

SE EXPIDE EN PUERTO PEZ (META), A: 1 3 DIC 2017

RODRIGO PALACIO GOMEZ NOTARIO UNIGO DEL CÍRCULO



ORGANIZACION ELECTORAL REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL DIRECCIÓN NACIONAL DE REGISTRO CIVIL

| The descriptions Corresponded and Deposition of Services COLOMBIA SANCHEZ FERNANDO FERNANDO FERNANDO FERNANDO And I 9 6 6 Mee FE B Dis O 4 MASCULINO COLOMBIA COLOMBI | NUIP | 17.335.755 | | STRO CIVIL ACIMIENTO | Indicativo Serial 5023 | 7014 | _ |
|--|---|--|---------------------------------------|---|---|------------------|--------------------|
| PETICION - REGISTRO CIVIL DE NACIMIENTO Dotto de la madre RODRIGUEZ GOMEZ SOLEDAD RODRIGUE | Datos de la | oficina de registro - Clase de ofic | cina | | | | |
| SANCHEZ RODRIGUEZ SPACE DE LE PROPER DE LA MASCULINO DE POSITIVO DE LA CIMIENTO DEL COLOR DE LA CIMIENTO DEL COLOR DEL CIMIENTO DE LA CIMIENTO DEL COLOR DEL C | | The same of the sa | | do Corregimiento | Inspección de Policía | Código | A 3 C |
| SANCHEZ SANCHEZ RODRIGUEZ RODRIGUEZ RODRIGUEZ RODRIGUEZ FERNANDO 1 19 6 6 Ms F E B Dio 0 4 MASCULINO O POSITIV Light of national conscious and security of the security | | COLOMBIA | ************* | CUNDINAMARCA **** | ********** BOC | SOTA D.C | |
| FERNANDO 19966 Mes FIETRO DE LA MARCIA DE LA MASCALINO DO POSITIVO DE LA MASCALINO DE LA MASCA | Datos del in | | 0 | | Segundo Apallido | | |
| FERNANDO FOR THE STATE OF PRECIMENTS FOR AND 1 9 6 6 Mey FEB DUS 0 4 MASCULINO O POSITIV Logge de necembrate (Pair Designation of the Control of the Cont | | SANCHEZ ************************************ | ********** | | 太东南外南南大南安南南北南大大大方东 | *************** | 长来市场大学大学市场 |
| Año 1 9 6 6 Mes FEB Dis 0 4 MASCULINO O POSITIV Lugar de nacemberos (Part Desgaramento - Huntejos Carryginismo (in Inspection) COLOMBIA sersesserasserasseran CUNIDAMARCA verestratores BOGOTA D.C. Tipo de description de marcedanne a Dealer activir de teoriges PETICION - REGISTRO CIVIL DE NACIMIENTO Detor de le madre RODRIGUEZ GOMEZ SOLEDAD Basilidas y nombres completos RADRIGUEZ GOMEZ SOLEDAD Description de identificación (Clear y marcedo) SANCHEZ RAMIREZ ALVARO Transference de identificación (Clear y marcedo) CC. C. N. 492-823 DE VILLAVICENCIO serestratores de identificación (Clear y marcedo) Cos del decidipante Apellidas y marches completos SANCHEZ RADRIGUEZ JORGE HUMBERTO Description de identificación (Clear y marcedo) CC. N. 15.887.751 DE LETICIA Description de identificación (Clear y marcedo) Description de identificación (Clear y marcedo) CC. N. 15.887.751 DE LETICIA Apellidas y marches completos Bournamen de Manuficación (Clear y marcelo) Description de identificación (Clea | | FERNANDO ******* | ************ | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 4 | |
| COLOMBIA Tipo de descrimente antecedente el Destrucción de testigas PETICION - REGISTRO CIVIL DE NACIMIENTO Distor de la madre Applidas y numbras completos RODRIGUEZ GOMEZ SOLEDAD Decumento de lidendificación (Clear y numero) C. C. N. 492.823 DE VILLAVICENCIO S'ARRESPARSABLES PRACESCAS PR | Año | 1 9 6 6 Mes F | E B Día | 0 4 MASCULINO | | | SITIVO |
| PETICION - REGISTRO CIVIL DE NACIMIENTO Aprillos y numbres completos RODRIGUEZ GOMEZ SOLEDAD (SAFERBARRARDESSAGE CONTROL DE CONTRO | | | | | | SOTA D.C | |
| Datos de la madre Apellolas y numbres completos RODRIGUEZ GOMEZ SOLEDAD testadades describes describes de la completo de la | | Tipo de documento | antecedente o Declaración | de testigos | Número | certificado de n | scido vivo |
| RODRIGUEZ GOMEZ SOLEDAD *********************************** | Datos de la | | STRO CIVIL DE | NACIMIENTO | | | |
| Decompany de l'autoritación (Clas y mirrare) Description y montres completos SANCHEZ RAMIREZ ALVARO Decumento de licentificación (Clas y mirrare) C. C. N. 492.823 DE VILLAVICENCIO desentantes completos SANCHEZ RODRIGUEZ JORGE HUMBERTO Decumento de licentificación (Clas y mirrare) C. C. N. 15.887.751 DE LETICIA Documento de licentificación (Clas y mirrare) C. C. N. 15.887.751 DE LETICIA Documento de licentificación (Clas y mirrare) C. C. N. 15.887.751 DE LETICIA Documento de licentificación (Clas y mirrare) C. C. N. 15.887.751 DE LETICIA Documento de licentificación (Clas y mirrare) C. C. N. 15.887.751 DE LETICIA Documento de licentificación (Clas y mirrare) C. C. N. 15.887.751 DE LETICIA Documento de licentificación (Clas y mirrare) C. C. N. 15.887.751 DE LETICIA Documento de licentificación (Clas y mirrare) C. C. N. 15.887.751 DE LETICIA Documento de licentificación (Clas y mirrare) Firma Documento de licentificación (Clas y mirrare) Firma SANCHEZ RODRIGUEZ JORGE HUMBERTO Apallidos y nombres completos 15.7751 DE LETICIA Documento de licentificación (Clas y mirrare) Firma Documento de licentificación (Clas y mirrare) Firma SANCHEZ RODRIGUEZ JORGE HUMBERTO Nombre (Education de licentificación (Clas y mirrare) Firma SANCHEZ RODRIGUEZ JORGE HUMBERTO Nombre (Education de licentificación (Clas y mirrare) Firma SANCHEZ RODRIGUEZ JORGE HUMBERTO Nombre (Education de licentificación (Clas y mirrare) Firma SEPACIO PARA NOTAS REEMPLAZA AL FOLIO 331 LIBRO 383 DE FECHA OCT.11/13/971 POR CORRECCION MEDIANTE PETI- CION PRESENTADA POR SU HERMANO, YA QUE ACTUAL MENTE EL INSCRITO SE ENCUENTRA FALLE. CIOD, SE ACLARA QUE EL NOMBRE COMPLETO Y CORRECTO DEL INSCRITO SE "FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). | | DODDICUEZ COME | | | ********** | ****** | ****** |
| SANCHEZ RAMIREZ ALVARO ************************************ | - | | 2 JOLEDAD | | | | |
| SANCHEZ RAMIREZ ALVARO DOCUMENTO de Identificación (Clase y numero) C. C. N. 492.823 DE VILLAVICENCIO PRESENCESSESSASSASSASSASSASSASSASSASSASSASSASSA | | ************************************** | ********* | fenyfelirfiskih pig gyf y flyfiafallistrá úsfrálafallistrá ár frá | ******* | COLOMBI | ANA |
| SANCHEZ RAMIREZ ALVARO Documento de Identificación (Clase y nomero) C.C.N. 492.823 DE VILLAVICENCIO exceptables de transporte de COLOMBIANA tos del decidrante Apallidos y nombres completos SANCHEZ RODRIGUEZ JORGE HUMBERTO Documento de Identificación (Clase y nomero) C.C.N. 15.887.751 DE LETICIA Detos primer testigo Apallidos y nombres completos terrespondente de identificación (Clase y nomero) C.C.N. 15.887.751 DE LETICIA Documento de Identificación (Clase y nomero) C.C.D. 15.887.751 DE LETICIA Documento de Identificación (Clase y nomero) C.C.D. 15.887.751 DE LETICIA Documento de Identificación (Clase y nomero) Firms Documento de Identificación (Clase y nomero) Apallidos y nombres completos Apallidos y nombres completos Apallidos y nombres completos Percas de de Identificación (Clase y nomero) Firms Documento de Identificación (Clase y nomero) Firms Documento de Identificación (Clase y nomero) Firms Documento de Identificación (Clase y nombres completos Apallidos y nombres comple | Datos del p | adre | Apellid | os y nombres completos | | | |
| C.C.N. 492.823 DE VILLAVICENCIO CONTROLE CONTROL | | | Z ALVARO | 大大大大大大大大大大大大大大大大工工工业 有大名本家本年代农本市 | ********************** | | |
| SANCHEZ RODRIGUEZ JORGE HUMBERTO Decumento de Identificación (Clase y nombres C.C.N. 15.887.751 DE LETICIA Dotos primer tertigo Apellidos y nombres completos Entresante de la confidención (Clase y nombres completos) Entresante de la confidención (Clase y numbres) Decumento de Identificación (Clase y numbres) Apellidos y nombres completos Entresante de la confidención (Clase y numbres) Apellidos y nombres completos Apellidos y nombres completos Apellidos y nombres completos Entresante de la confidención (Clase y numbres) Apellidos y nombres completos Entresante de la confidención (Clase y numbres) Apellidos y nombres completos Entresante de la confidención (Clase y numbres) Apellidos y nombres completos Entresante de la confidención (Clase y numbres) Firma Fecha de Inscripción Nombre de manumini putoriza Espacio Para Notas REEMPLAZA AL FOLIO 331 LIBRO 363 DE FECHA OCT.11/13-971 POR CORRECCION MEDIANTE PETI- CION PRESENTADA POR SU HERMANO, YA QUE ACTUALMENTE EL INSCRITO SE ENCUENTRA FALLE. CIDO, SE ACLARA QUE EL NOMBRE COMPLETO Y CORRECTO DEL INSCRITO ES "FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). | | | | | ***** | | |
| Documento de Identificación (Clase y numero) Apellidos y nombres completos C. C. N. 15.887.751 DE LETICIA Del Documento de Identificación (Clase y numero) Apellidos y nombres completos Entre Documento de Identificación (Clase y numero) Apellidos y nombres completos Apellidos prima apellido | tos dei d | eclarante | Apaliide | os y nombres completos | | | |
| Detection of the primer testing of the primer of | | SANCHEZ RODRIG | UEZ JORGE HU | MBERTO ************************************ | ****** | 1 | HABHA |
| Apellidos y nombres completos Enerate subsense de la identificación (Clase y numero) Apellidos y nombres sompletos Servicio de la identificación (Clase y numero) Apellidos y nombres sompletos Servicio de la identificación (Clase y numero) Apellidos y nombres sompletos Servicio de la identificación (Clase y numero) Apellidos y nombres sompletos Servicio de la identificación (Clase y numero) Apellidos y nombres sompletos Servicio de la identificación (Clase y numero) Apellidos y nombres sompletos Servicio de la identificación (Clase y numero) Apellidos y nombres sompletos Servicio de la identificación (Clase y numero) Apellidos y nombres sompletos Servicio de la identificación (Clase y numero) Firma Anticio de la identificación (Clase y numero) Fecha de lascripción Nombre de mesantificación servicio de la identificación (Clase y numero) Reconocimiento paterno Nombre de mesantificación servicio de la identificación (Clase y numero) Firma ESPACIO PARA NOTAS REEMPLAZA AL FOLIO 331 LIBRO 363 DE FECHA OCT.1111.971 POR CORRECCION MEDIANTE PETI- CION PRESENTADA POR SU HERMANO, YA QUE ACTUAL MENTE EL INSCRITO SE ENCUENTRA FALLE- CIDO, SE ACLARA QUE EL NOMBRE COMPLETO Y CORRECTO DEL INSCRITO ES "FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). | D - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - | C.C.N. 15.887.751 | | | • 4 | de la company | 5 |
| Documento de Identificación (Clase y numero) Apellidos y nombres sompletos Aprilados y nombres sompletos Aprilados y nombres sompletos Aprilados y nombres sompletos Apellidos y nombres sompletos Aprilados y nomb | Datos prime | er tesugo | Apellido | or y nombres completor | | | |
| Apellidos y nombres completos *********************************** | | Documento d | le Identificación (Clase y nu | mero) | ### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## | Firma | =24 |
| Apellidos y nombres completos Anti-************************************ | | | | | | | |
| Pecha de Inscripción Reconocimiento paterno Firma Reconocimiento paterno Firma ESPACIO PARA NOTAS REEMPLAZA AL FOLIO 331 LIBRO 363 DE FECHA OCT.11/1/9/71 POR CORRECCION MEDIANTE PETICION PRESENTADA POR SU HERMANO, YA QUE ACTUALMENTE EL INSCRITO SE ENCUENTRA FALLE-CIDO, SE ACLARA QUE EL NOMBRE COMPLETO Y CORRECTO DEL INSCRITO ES "FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). | Datos segun | ndo testigo | Apellide | os y nombres tompletos | | | |
| Fecha de Inscripción Año 2 0 1 1 Mes A G D Día 0 2 VIDAL Reconocimiento paterno Nombre y firma ESPACIO PARA NOTAS REEMPLAZA AL FOLIO 331 LIBRO 363 DE FECHA OCT.11/1.971 POR CORRECCION MEDIANTE PETICION PRESENTADA POR SU HERMANO, YA QUE ACTUALMENTE EL INSCRITO SE ENCUENTRA FALLECIDO. SE ACLARA QUE EL NOMBRE COMPLETO Y CORRECTO DEL INSCRITO ES "FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). | | Documento d | le Identificación (Clase y nu | mero) | | Firma | |
| Reconocimiento paterno Nombre y firma Nombre y firma ESPACIO PARA NOTAS REEMPLAZA AL FOLIO 331 LIBRO 363 DE FECHA OCT.11/1.971 POR CORRECCION MEDIANTE PETICION PRESENTADA POR SU HERMANO, YA QUE ACTUAL MENTE EL INSCRITO SE ENCUENTRA FALLECIDO, SE ACLARA QUE EL NOMBRE COMPLETO Y CORRECTO DEL INSCRITO ES "FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). | | *************************************** | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | हित आसे से के विश्व के ते (८४) के उक्त के वा च घा से न करने स्वयं कर कर के स्वयं के स्वयं के स्वयं के स्वयं के स | | | |
| Reconocimiento paterno Nombre y firma Nombre y firma ESPACIO PARA NOTAS REEMPLAZA AL FOLIO 331 LIBRO 363 DE FECHA OCT.11/1.971 POR CORRECCION MEDIANTE PETICION PRESENTADA POR SU HERMANO, YA QUE ACTUALMENTE EL INSCRITO SE ENCUENTRA FALLECIDO, SE ACLARA QUE EL NOMBRE COMPLETO Y CORRECTO DEL INSCRITO ES "FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). | | Fecha de Inscripc | ión | Nombre | forme deciment many | lutoriza | |
| Firma ESPACIO PARA NOTAS REEMPLAZA AL FOLIO 331 LIBRO 363 DE FECHA OCT.11/1.971 POR CORRECCION MEDIANTE PETI- CION PRESENTADA POR SU HERMANO, YA QUE ACTUALMENTE EL INSCRITO SE ENCUENTRA FALLE- CIDO, SE ACLARA QUE EL NOMBRE COMPLETO Y CORRECTO DEL INSCRITO ES "FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). | Año | 2 0 1 1 Mes A | G D Día 0 | 2 VIDAL AU | SUS POR MILE | Mark. | w |
| ESPACIO PARA NOTAS REEMPLAZA AL FOLIO 331 LIBRO 363 DE FECHA OCT.11/1.971 POR CORRECCION MEDIANTE PETI- CION PRESENTADA POR SU HERMANO, YA QUE ACTUALMENTE EL INSCRITO SE ENCUENTRA FALLE- CIDO, SE ACLARA QUE EL NOMBRE COMPLETO Y CORRECTO DEL INSCRITO ES "FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). Marto. | | Reconocimiento pas | terno | Nombre y firma | lgierania grez gwien pe | hom el recono | cimiento |
| ESPACIO PARA NOTAS REEMPLAZA AL FOLIO 331 LIBRO 363 DE FECHA OCT.11/1.971 POR CORRECCION MEDIANTE PETI- CION PRESENTADA POR SU HERMANO, YA QUE ACTUALMENTE EL INSCRITO SE ENCUENTRA FALLE- CIDO, SE ACLARA QUE EL NOMBRE COMPLETO Y CORRECTO DEL INSCRITO ES "FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). Mario. | | | | 3 | | 1 | - |
| REEMPLAZA AL FOLIO 331 LIBRO 363 DE FECHA OCT.11/1.971 POR CORRECCION MEDIANTE PETI- CION PRESENTADA POR SU HERMANO, YA QUE ACTUALMENTE EL INSCRITO SE ENCUENTRA FALLE- CIDO, SE ACLARA QUE EL NOMBRE COMPLETO Y CORRECTO DEL INSCRITO ES "FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). | Firma | | | | Nombre y firma | | |
| CIDO, SE ACLARA QUE EL NOMBRE COMPLETO Y CORRECTO DEL INSCRITO ES "FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). Marie. | REEM | PLAZA AL FOLIO 331 L | IBRO 363 DE FEC | HA OCT.11/1.971 POR C | ORRECCION ME | DIANTE PE | TI- |
| RODRIGUEZ" (ART. 4 Y 3 DEC. 999/88). | | | | | | | |
| T B90.321.151-0 بند مع المراجعة والمراجعة المراجعة المرا | | | | | | | dah |
| T B90.321.151-0 من تعديد الله عند الله الله الله الله الله الله الله الل | | | | | | estEs area | er. |
| T B90.321.151-0 من تعديد الله عند الله الله الله الله الله الله الله الل | (Marin | | | | THE WALL | NORTH OF | |
| PULL TO THE PARTY OF THE PARTY | | | | VIUNI AUGU PATRIM | W | ECCARCA NIT B | 10.321.151-0 10024 |

NOTARIA CU. RTA DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.

| ES FIEL COPIA TOMADA DE SU ORIGINAL QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE ESTA NOTARIA SERIAL N LIBRO LIBRO |
|---|
| FOLIO, LA CUAL SE EXPIDE PARA DEMOSTRAR PARENTESCO A PETICIÓN DEL INTERESADO "ARTÍCULO 115 DECRETO - LEY 1260 DE 1970 Y ARTÍCULO 1 DECRETO - LEY 278 DE 1.972" DADA EN BOGOTÁ, D.C. |
| HOY 15 NOV 2012 |
| ESTE REGISTRO TIENE VALIDEZ PERMANENTE |

VIDAL AUGUSTO MARTÍNEZ VELÁSQUEZ F5 NOV 2012
NOTARIO CUARTO ENCARGADO DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.



REPUBLICA DE COLOMBIA IDENTIFICACION PERSONA! CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 21,216,719 RODRIGUEZ De SANCHEZ

APPEILIDOS SOLEDAD

NOMBRES



CORRESPONDE A SU DRIGINAL TUVO À LA VISTA. VILLAVICENCIO,

Yourse Carles Humaria Ma





FECHA DE NACIMIENTO 03-FEB-1941

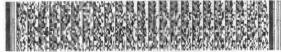
IBAGUE (TOLIMA) LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 B+

F

6.5 RH

05-NOV-1962 VILLAVICENCIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION factor front plant pla INDICE DERECHO



A-5200100-00159377-F-0021216719-20090614

0012538391A 1

REPUBLICA DE COLOMBIA IDENTIFICACION PERSONAL CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 21.233.402 SANCHEZ RODRIGLEZ

APELLIDOS LUZ NELLY

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 29-JUN-1955

BOGOTA D.C. (CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.56 ESTATURA

0+ G.S. RH

F SEXO

28-ABR-1977 VILLAVICENCIO

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION form And Sources REGISTRADOR NACIONAL

INDICE DERECHO



A-5200100-00127413-F-0021233402-20081113

0005893943A 1

6730008220



RETRIEVA DE COLOMBIA INCIDA DE COLOMBIA ENGLIA DE COLOMBIA

17.332.050

SANCHEZ RODNIGUEZ

ALBERTO

FECHA DE NACIMENTO

28 NOV1964

SANTAFE DE BOGOTA D.C.

1.73 ESTATIONA

M

12-DIC-1983 VILLAVICENCIO

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION FIRMA REGISTRADOR

hum. Derecho

A-5200100-52162670-M-17332050-981106 IĞI NAL DEL ESIA.

064761546

REPUBLICA DE COLOMBIA IDENTIFICACION PERSONAL CEDULA DE CIUDADANIA

15.887.751

NUMERO

SANCHEZ RODRIGUEZ

APELLIDOS

JORGE HUMBERTO

JOMBRES







INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO BOGOTA D.C. (CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60

O+

G.S. RH

ESTATURA

09-NOV-1981 LETICIA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

06-FEB-1963

M





A-2303806-53157921-M-0015887751-20070621

0009707172B 02 234653484

664

REPUBLICA DE COLOMBIA IDENTIFICACION PERSONAL CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 10.541.715

SANCHEZ RODRIGUEZ

APELLIDOS

LVARO

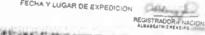




BOGOTA D.C. (CUNDINAMARCA) LUGAR DE NACIMIENTO М

1.62 ESTATURA B+ G.S. RH

30-SEP-1980 POPAYAN FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION





A-1500113-45131911-M-0010541715-20050705

02630 05 1868 02 167959665

SEXO

REPUBLICA DE COLOMBIA IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 17.318.850 SANCHEZ RODRIGUEZ

APELLIDOS

CARLOS JULIO

NOMBRES







FECHA DE NACIMIENTO 08-JUL-1960

BOGOTA D.C (CUNDINAMARCA) LUGAR DE NACIMIENTO

30-MAR-1979 VILLAVICENCIO FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL CARLOS ARIEL SANCHEZ FORRES



A-5200100-00321583-M-0017318850-20110810

0027723333A 1

36915982

MBRE LIDO DEL STRADO

i a l

1973

| Hodraro Donches Hodrana - |
|--|
| En la República de 62 tombre Departamento de Sundancionese |
| Municipio de |
| a del mes de Presente de mil novecientos Cesaria - |
| mayor de |
| edud, de nacionalidad O Chaulia natural dedomiciliado |
| en Oogna y declaró: Que el día Yulliu (1907) |
| del mes dede mil novecientos de mil novecientos |
| de la nació un Dirección de la folisa, hospituli barron de la fregimiento, etc.) |
| del municipio de República de Ze un niño de |
| sex de le ha de do rel nombre de |
| hijo del señor del señor de |
| natural de 2091a República de la glombia de profesión Conductor |
| y la señora planta de |
| Laque República de Colmulia de profesión de siendo |
| abuelos paternos Maria Carreny- Tears Francia - |
| y ancielos maternos largo et fredugue feura fela |
| Fueron testigos Proque 9 mis - Caudota de Jones |
| En fe de lo cual se firma la presente acta. |
| El declarante, (con cédula No.) |
| |
| El testigo,(con cédule_No.) |
| El testigo, |
| |
| |
| (firma y - II funcionario ante quien (face el registro) |
| Para efectos del artículo segundo (20.) de la Ley 45 de 1936, reconozco al niño a que se refiere esta |
| Acta como hijo natural y para constancia firmo. |
| TURES A Second Control of the Contro |
| が これが 投資 (ATA |
| 1 6 AGO 2011 |
| L TATES OF CONTRACT PARCELLS |
| Const. |
| |
| Three very collected in the control |

| | | | 665 | NX |
|---|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------|
| | | | | 4 |
| I (hung th | markette | Daniche. | north 110 | 110 |
| The way to | corrections. | Jewn wice | 1 /week | 200 |
| En la República de | Correction Dep | ortamento-de_ | Sechwarthous | Sax |
| 17 | # 1000° | 111 | 1.1) | 40 8 |
| Municipio de | inspección) a | Jane C | Ž | Sec. |
| del mes de | de mil nove | dento Kelend | a June | 192 |
| se presentó Thato | Someter | A Carporella | 1490823 | West |
| Nombradel de | clarante 1/ > | | | |
| domicilíado en | 2000 | y (eclaro: | | |
| | | | | |
| | SECCION | GENERIC | .27 | 1 |
| Que para los efectos legales de | nuncia ante esta | Wolava | | 19 |
| 11.5.11 | () | Notar: 1, Registradu | | 1.73 |
| que el día | del mes de | d's mil nove | cientos A Constantina | 7 19 |
| nació en el municipio de | dep | artumento de 😂 🛶 | dinamated | |
| República de | hudran un | niño de sexo | elecco | |
| | - 1 m | 1:1 | 1 | |
| a quien se le ha dado el nombr | e de | ve // cence | 645e) = | |
| | 1 1 | | | |
| 1 | SECCION | ESPECIFICA | | - |
| Hora de nacimiento | Veriacia | Bronta | | |
| Syl | Pida AVIA | Spherica de la Casa | num, Vereda | |
| Nombre de la madre | ewill the | T | A | |
| Identificada con | de j | professión | 2/1/ |) |
| de nacionalidad | - celaren | stado civil Salae | 10 | |
| WI | | 1 6.3 | | |
| Nombre del padre La anotacio | on del nombre del padre es | ta sujeta a lo lispuesta en lo Art. 3 | 3 - Lacivi sculo 1260/70 | |
| Identificado con | | TOTO BOTTON COOL | Suplas | |
| de mariamenta Colored | /- /- | | 1 | |
| de nacionalida de la companya de la | y es | stago civil | ereses | |
| Certificó el nacimiento | Nambre del Médica — I | Licencia | No: | |
| o los testigos | | | | |
| (Cuando no se presenta certificado - A | Art. 49 Decreto 1260/70) | | | - 2 |
| quienes suscriben la presente | Acta para acreditar e | el nacimiento. | | |
| El denunciante | allande | | | |
| | | £ | | |
| Los testigos A falta de certificado Médico | . C. No. | Water Control | Fr c M | Le |
| o de enfermera. | , G. 110. | 152 1 | C: C M | 1. |
| El funcionario que autoriza el | registro | E 7/15 3 | 1 | |
| | b . | HINAY STATES | 0 // | |
| | | | | |
| | DILIGENCIA DE | RECONDENSITY INTO THE | 0.1 | |
| ₽ | | | are. | |
| Para efectos del artículo 20. | | | - | |
| 1968, reconozco al niño a qu | ie se refiere esta Ac | ta como mi hije natural y | para constancia firmo, | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Firma del padre que hace el re | econocimiento | Firma de la madre que | hace el reconocimiento | |

ESTIBLEOPIA TENDE LE LOS INSTITUTOS L'ESTITOSA EL EL SERVOS DI ESTA NOTA LUBRO

the first of the state of the s

FOLIO SE EXPIRE PARA DEMOSTRAR - ARENTESCO A PETICIÓN DE INTERESADO ARTÍCULO 15 DE RETO - L 1260 DE 1970

18 AGO 2011

REGISTRO TIENT VALIDEZ PERVA NE TE

V DAL AUGUTO WARTINEZ VELÁSOU TE TENO CUARTO ENCEL BADO DEL CÍR JULO DE



18 AGO 2011 OdCha D.C.

OMBRE ELLIDO DEL **SISTRADO** Departamento. En la Républica de 110/68 Municipio de egalektekt (a vereda, etc.) de mil novecientos del mes de mayor de domiciliado matural de edad, de nacionalidad 🕏 declaró: Que el día del mes de de mil novecientos auauanació en vereda, conjugimiento, etc.) República do un niño de del municipio de quien se le ha dado el nombre de Gaños de edad. del aenor profesión República de natural de años de edad, natural de y la señora de profesión República de abuelos paternos Pueron testigos En fe de lo cual se firma la presente uche El declarante. El testigo, En cédula Nº) (firma y in dei dei deicionatio ante quien (a lusa ul recustro) Para efectos del artículo segundo (20.) de la ley 45 de 1936, reconozco al niño a que se refiere esta Acta como hijo natural y para constancia firmo. NCTATA TENCENA DE BUGUTA D.C. ES REL COPIA DE SU ORIGINAL, QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE RECESTAD CIVIL DE ESTA MOZARIA D, 1260 DE 1970 ART. 55 Y 155 D 278 DE 1972 ART. (firma del padre stué MANUEL'J. CAROPRESE GTA COPIA TIENE VALIDEZ PERMANENTE MENDEZ (firma de la ima FRA GT (firma y sello del funcionario ante quien se hace el reconocimiento)

| A | PEL | LIDO | S Y | L |
|------|----------|-----------------------|-----------------------------|---|
| 80 | KEG | ISTR | ADO | |
| 700 | 110 | ede | Jeg L | " |
| 1 | | | • | |
| | + | 1 | | |
| 1 |) | | | |
| | 1 | 13 | 5 | |
| 1 | 1 | 1 | 2 | |
| L.C. | 11 | | 20 | |
| 2 | | | 2 #(| |
| 02 | Ž | | . 23 | |
| 0 | 1 0 | CONTRACTOR | Squ | |
| · d | epm | 7 | VEL | |
| 6 | FREA | 0000 | 3 | j |
| | 1 | Ser. | EV. | j |
| 200 | The Est | French CS. | SIIS | |
| 1 | Direct S | ween | LAU | 9 |
| 2 | N 98 | 74 | 9 | |
| | 1 | 3 | 100 | |
| | 85.5 | 6577 | 1660 | , |
| | 180 | 0.0 | 37. | |
| | O. | in h | 3 | |
| | Ocean | 600 m 14 19 100 100 m | Valent Crassy or 999/00/ VI | |
| | 1 110 | 2 | | |
| | See 1 | * | 119 | |
| | 1 | 3 | 200 | |

| | 0, |
|--|------|
| Fernando Sauchez Fochiouis. | |
| En la República de Color de Depresamento de Color de destructuras esqui | |
| Municipio de | |
| del mes de College de mis auvecientes de Luch Pour (1941) | |
| se presentó | Z. |
| dominitado en | |
| | |
| GENERICA C | 2900 |
| Que para, los pretos ingales denuncia antecesta | 16 |
| Notaria, Registraduria, Akaidia, etc. que el la de mil povecientos - Registraduria de mil poveciento - Registraduria de mil poveciento - Registraduria de m | 45 |
| nació en el municipio de | |
| República de la | |
| a quien se le ha dade d'intrinse de | |
| | |
| SECCIEN ESPECIELLA | |
| Piora de nacimiento Dirección de la Caka Morpital Barrio, Vereda | _ |
| Nombre de la motore Tot Colored State State Gonney | |
| | _ |
| SIdentificada con de protesta Caracter de protesta de | _ |
| de nacionalidad Contracta de estado civil y de la cada | |
| Nombre del padre Alexandra Canche Manager | |
| La anotación del pombre del padre eta su la hodispuesto en los Art. 53 se del Decreto 1260/70 La anotación del pombre del padre eta su la hodispuesto en los Art. 53 se del Decreto 1260/70 La anotación del pombre del padre eta su la hodispuesto en los Art. 53 se del Decreto 1260/70 | |
| Children By Charles | |
| The state of the s | |
| Nombre del Médico . Enfermera | |
| Cuando no se presenta certificado – Art. 5 (\$\frac{4}{5}\frac{4}{5}\frac{6}{5}\frac{6}{170}\frac{1}{1} | |
| quienes suscriben la presente Act de l'étéditar el nacimient | _ |
| El denunciante | |
| | |
| Los testigos A falta de certificado Médico C. C. No. | _ |
| o de enfermera. | |
| El funcionario que autoriza el registro | |
| | - |
| DILIGENCIA DI ONCEMPANTO | |
| Para efectos del artículo 2º. de la Ley 4 de 1936 apro por el artículo 1º. de la Ley 75 de | |
| 1968 reconozco al niño a que se refiere outa de la Victoria de la hijo natural y para constancia firmo | |

Firma de la madre que hace el reconocimiento

Firma del padre que hace el reconocimiento

Firma y sello del funcionario ante quien se bace el reconocimiento

| | EL COPIA TOMADA DE SU ORIGINAL QUE REPOSA E STA-NOTARIA SERIAL N LIBRO- | |
|-------|---|--|
| PETIC | O LA CUAL SE EXPIDE PARA DEMOSTRA. CIÓN DEL INTERESADO "ARTÍCULO 115 DECRETO - L TÍCULO 1 DECRETO - LEY 278 DE 1.972" DADA EN | EY 1260 DE 1970 |
| НОҮ | 1'5 NOV 2012 | A DA CO |
| ESTE | REGISTRO TIENE VALIDEZ PERMANENTE | 27 1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 |

VIDAL AUGUSTO MARTÍNEZ VELÁSQUEZ

NOTARIO CUARTO ENCARGADO DEL CIRCULO DE BOGOTÁ D.C.