De: Elizabeth Moreno Gutiérrez <<u>emoreno@agrosavia.co</u>> Enviado el: jueves, 9 de noviembre de 2023 10:05 a. m.

Para: Notificaciones < notificaciones@solidaria.com.co >; caracosta@solidaria.com.co; OSCAR JAVIER CARRANZA

 $MONROY < \underline{ocarranza@solidaria.com.co}; \underline{abilityagencia@gmail.com}; \underline{carracosta@solidaria.com.co}$

CC: María Cristina Montaña Dominguez < mmontana@agrosavia.co >; Oficina Asesora Jurídica

<<u>oficinajuridica@agrosavia.co</u>>; Maria Ximena Delgado Montero <<u>mdelgado@agrosavia.co</u>>; Oscar Dario Mendez Rivera <<u>odmendez@agrosavia.co</u>>; Javier Andrés Morales León <<u>imoralesl@agrosavia.co</u>>; Jose Maximino Beltran Garzon

<<u>ibeltran@agrosavia.co</u>>; Diana Emelina López Gordillo <<u>delopez@agrosavia.co</u>>

Asunto: NOTIFICACIÓN AVISO DE SINIESTRO Y AVISO DE CIRCUNSTANCIAS PÓLIZA Nro. 895-45-994000007420 PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO CONTRATISTA UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP

No suele recibir correos electrónicos de emoreno@agrosavia.co. Por qué esto es importante

Buenos días,

Señores

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Calle 100 9 A 45 P 12

Correo: notificaciones@solidaria.com.co; caracosta@solidaria.com.co; ocarranza@solidaria.com.co;

abilityagencia@gmail.com

Ciudad

Referencia: NOTIFICACIÓN AVISO DE SINIESTRO Y AVISO DE CIRCUNSTANCIAS

PÓLIZA: Nro. 895-45-994000007420 PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO

CONTRATO: Nro. 000-013-2022/411

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP NIT. 901.621.728-6

ASEGURADO: LA CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA AGROSAVIA NIT.

800.194.600-3

Por instrucciones del Representante Legal Suplente de La Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – AGROSAVIA, remito como adjunto el oficio de Agrosavia identificado con radicado interno No. 2231200005929, Notificación AVISO DE SINIESTRO Y AVISO DE CIRCUNSTANCIAS CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP. Junto con sus anexos.

Respetuosamente, se les solicita que se acuse el recibo de la presente comunicación.

Cordial Saludo,

Elizabeth.



Elizabeth Moreno Gutiérrez

Auxiliar Administrativo Oficina Asesora Jurídica





Bogotá D.C.,

AGROSAVIA 09/11/2023 09:18 a.m. 2231200005929
Al responder, por favor cite este número de radicado

Señores

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Calle 100 9 A 45 P 12

Correo: notificaciones@solidaria.com.co; caracosta@solidaria.com.co; ocarranza@solidaria.com.co;

abilityagencia@gmail.com

Ciudad

Referencia: NOTIFICACIÓN AVISO DE SINIESTRO Y AVISO DE CIRCUNSTANCIAS

PÓLIZA: Nro. 895-45-994000007420 PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO

CONTRATO: Nro. 000-013-2022/411

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP

NIT. 901.621.728-6

ASEGURADO: LA CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

AGROSAVIA NIT. 800.194.600-3

Respetados señores:

En mi calidad de Representante Legal Suplente de LA CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA -AGROSAVIA (en adelante "AGROSAVIA"), por medio del presente realizamos Aviso del Siniestro respecto del amparo de buen manejo y correcta inversión del anticipo y Aviso de Circunstancias en relación con el amparo de cumplimiento, por el incumplimiento del Contratista UNIÓN TEMPORAL MONISIAMP, al Contrato Nro. 000-013-2022/411, celebrado el 29 de agosto de 2022, cuyo objeto es "(...) presar sus servicio para la Construcción de una central de beneficio para la transformación del cacao con una capacidad de 13 toneladas, baños y caseta de vigilancia en las instalaciones de Coomprocar", de acuerdo con las condiciones y especificaciones establecidas por AGROSAVIA en el RFP (Solicitud de propuesta/Request for proposal) Nro. 84284 (en adelante "La invitación"), que inició con el envío de la invitación a través de la herramienta Coupa el veintiséis (26) de abril de 2022, que fueron aceptadas por el CONTRATISTA con el envío de los documentos para participar el nueve (9) de mayo de 2022 y la presentación de la oferta del quince (15) de junio de 2022, así como el Otrosí 1 y 2, el acta de inicio del 11 de noviembre de 2022, documentos que forman parte integrante del Contrato Nro. 000-013-2022/411, el cual se encuentra garantizado con la póliza de seguro de cumplimiento en favor de entidades particulares Nro. 895-45-994000007420.

Para el efecto, notificamos lo anterior con la finalidad de cumplir con nuestra obligación de dar Aviso del Siniestro respecto del amparo de buen manejo y correcta inversión del anticipo, y Aviso de Circunstancias frente al amparo de cumplimiento a la luz del artículo 1075 del Código de Comercio, informándoles que el CONTRATISTA **UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP**, incumplió el referido Contrato Nro. 000-013-2022/411, tal como se evidencia a continuación:

I. AVISO DE SINIESTRO – AMPARO DE BUEN MANEJO E INVERSIÓN DEL ANTICIPO

1. En cumplimiento de lo dispuesto en la Cláusula Sexta del Contrato, el diez (10) de octubre de 2022 AGROSAVIA realizó el pago del anticipo al CONTRATISTA UNION TEMPORAL MONIS IAM por valor de \$298.581.737.



Centro de Investigación Tibaitatá







- 2. El veintisiete (27) de junio de 2023 AGROSAVIA realizó el pago de la Factura Nro. FE 2 presentada por el CONTRATISTA por valor total de \$328.010.988, de la cual se amortizó la suma de \$70.423.959 del valor del anticipo, quedando <u>un saldo pendiente de amortizar del anticipo por valor de DOSCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS (\$228.157.778) MONEDA LEGAL COLOMBIANA.</u>
- 3. Según consta en Acta de Reunión Nro. 6 del 26 de mayo de 2023 se expresó por parte de la Coordinación de infraestructura de AGROSAVIA al representante legal del UT MONIS IAM, la preocupación existente por la inactividad de la obra objeto de ejecución del Contrato Nro. 000-013-2022/411, y la importancia de utilizar los recursos económicos entregados por AGROSAVIA, como el anticipo, sólo para la ejecución de las actividades propias del contrato, en la que el representante legal de UT MONIS solicitó una prórroga del contrato.
- 4. En virtud de la solicitud del CONTRATISTA, señalada en el numeral anterior, el 27 de junio de 2023 se suscribió el Otrosí Nro. 2 al Contrato Nro. 000-013-2022/411, mediante el cual se prorrogó su duración por cuatro (04) meses más, esto es, desde el 26 DE JUNIO DE 2023 hasta el 25 DE OCTUBRE DE 2023.
- 5. El seis (06) de agosto de 2023 el CONTRATISTA presentó un informe de avance de la obra requerido por AGROSAVIA, en el que se evidencia la falta de ejecución adecuada e inactividad de la obra objeto del contrato y en el que argumenta desequilibrio económico del contrato.
- 6. Mediante comunicado del tres (03) de octubre de 2023 AGROSAVIA requirió al CONTRATISTA a dar cumplimiento conminándole a ajustar su conducta a l Contrato Nro. 000-013-2022/411, en vista de la falta de ejecución del contrato y el incumplimiento al cronograma de actividades acordado.
- 7. Por comunicación del 25 de octubre de 2023 AGROSAVIA, realizó la declaratoria y notificación del incumplimiento del Contrato Nro. 000-013-2022/411 de UT MONIS IAM, habida cuenta que a la fecha de vencimiento del contrato, el avance de ejecución alcanzó tal sólo el 27%.
- 8. A continuación, se detalla la escasa ejecución contractual en los tiempos y condiciones estipuladas, de acuerdo con cada capítulo del Anexo Económico del contrato:

8.1. Capítulo: ACTIVIDADES LOTE ARAUQUITA COOMPROCAR

Este capítulo contempla las actividades pertinentes al alistamiento del lote para la ejecución de las obras civiles correspondientes al contrato, las cuales son limpieza, descapote y retiro de sobrantes del área de terreno a trabajar; instalación provisional hidráulica y sanitaria; red eléctrica provisional; señalización para realización de obra y seguridad industrial; campamento 30 metros cuadrados (m²); cerramiento polisombra a 2 metros; apertura de puerta en valla (demolición del vallado existente, desmonte de malla eslabonada e instalación de puerta provisional), actividades que a la fecha se encuentran ejecutadas en un 100%.

8.2. Capítulo: ACTIVIDADES CENTRAL DE BENEFICIO - BAÑOS Y CASETA

Subcapítulo PRELIMINARES: Tomando como base el corte de obra Nro. 1, donde las mayor parte de las actividades se encontraban ejecutadas, se revisan según el estado actual de la obra, detectando que en



Centro de Investigación Tibaitatá







el replanteo topográfico (ítem 1.1) no se evidencia el replanteo del almacenamiento para el sistema contraincendios por lo cual disminuye en 80,87 metros cuadrados (m2); la actividad de relleno en recebo común (ítem 1.8) presenta un avance del 63% donde se incluyó una cantidad de 10,79 metros cúbicos (m3) para la base del tanque contraincendios, y en la actualidad no se evidencia dicho relleno y la demolición del cerramiento exterior (ítem 1.7) disminuye en 0,65 metros lineales según lo evidenciado en obra.

Subcapítulo CIMENTACIÓN: Tomando como base el corte Nro. 1, en relación con las actividades de zapatas, vigas de cimentación, aceros figurados y concreto ciclópeo tenemos lo siguiente: con la revisión según el estado actual de la obra, se detecta un incremento de 0,30 metros cúbicos (m3) en la actividad de vigas de cimentación (ítem 2.3); la construcción de zapatas (ítem 2.2), figurado de aceros (ítem 2.5) y concreto ciclópeo (ítem 2.6) se conserva la cantidad estipulada en el primer corte, en vista que no se pueden verificar en sitio por el avance de la obra; y respectivo al concreto para fundir placa (ítem 2.4) y relleno para nivelación (ítem 2.7), no se evidencia avance alguno, por lo cual continúan sin ejecutar según el mismo corte.

NOTA: En este capítulo se incluyeron los concretos (revisados en sitio) con aceros de refuerzo (desglosados en el corte de obra Nro. 1) del avance de la estructura del tanque del sistema hidráulico, en vista que no se pueden desglosar a detalle según la medida establecida en la actividad 1.8 del capítulo ACTIVIDADES REDES HIDROSANITARIAS-CONTRAINCENDIO.

Subcapítulo ESTRUCTURA EN CONCRETO: Tomando como base el corte Nro. 1, sobre las actividades de columnas, vigas cubiertas y acero figurado, tenemos lo siguiente: con la revisión según el estado actual de la obra, se detecta una disminución de 4,28 metros cúbicos (m3) en la actividad de columnas (ítem 3.1); las vigas de cubierta (ítem 3.2) disminuyen en 0,25 metros cúbicos (m3); con respecto al figurado de aceros (ítem 3.3) se conserva la cantidad estipulada en el primer corte, en vista que no se pueden verificar en sitio por el avance de la obra.

NOTA: En este capítulo se incluyeron los concretos (revisados en sitio) con aceros de refuerzos (desglosados en el corte de obra Nro. 1) del avance de la estructura del tanque del sistema hidráulico, en vista que no se pueden desglosar a detalle según la medida establecida en la actividad 1.8 del capítulo ACTIVIDADES REDES HIDROSANITARIAS-CONTRAINCENDIO.

Subcapítulo ESTRUCTURA METÁLICA -CUBIERTA: Tomando como base el corte Nro. 1, donde las actividades de perfil tipo C, Varilla #5 para cortavientos, perfil HEA 220 y perfil HEA 140 se otorgó un avance a estas actividades teniendo en cuenta las facturas de compra con certificación del fabricante, y las Platina 350x350mm y platina 200x200mm se cancelaron en su totalidad, se detectan las siguientes diferencias según el levantamiento efectuado del estado actual de la obra; actividad perfil PHR tipo C 160x160x2mm (ítem 4.2) incrementó en 238,6 kilogramos (kg); las platinas 350x350mm (ítem 4.3) se mantienen en la misma cantidad, aunque la referencia encontrada en obra es de 500x400mm; la varilla #5 para cortavientos (ítem 4.4) disminuye en 362,2 kilogramos (kg); el perfil HEA 220 (ítem 4.5) incrementa en 1955,3 kilogramos (kg); el perfil HEA 140 (ítem 4.6) incrementa en 33,8 kilogramos (kg) y la platina 200x200mm disminuye en una (1) unidad.

Subcapítulo CUBIERTA: Tomando como base el corte Nro. 1, en relación con la actividad de cubierta tipo sándwich con fibra de vidrio, se otorgó un avance por facturas de compra con certificación del fabricante, según el levantamiento de la obra no presentaría avance ni materiales en sitio, con respecto a la lámina



Centro de Investigación Tibaitatá







de vidrio templado, no se evidencia avance alguno, por lo cual continúan sin ejecutar según el mismo corte.

Subcapítulo MAMPOSTERÍA: No presenta avance según el corte de ora Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo PINTURA Y PAÑETE: No presenta avance según el corte de ora Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA: No presenta avance según el corte de ora Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo PISOS: No presenta avance según el corte de ora Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo RED HIDRÁULICA Y APARATOS SANITARIOS No presenta avance según el corte de ora Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo RED SANITARIA: No presenta avance según el corte de ora Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo RED SANITARIA EXTERIOR: No presenta avance según el corte de ora Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo RED CONTRA INCENDIOS: No presenta avance según el corte de ora Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo RED ELÉCTRICA INTERNA: No presenta avance según el corte de ora Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo ASEO: No presenta avance según el corte de ora Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Capítulo: ACTIVIDADES URBANISMO ELÉCTRICO

No presenta avance según el corte de ora Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Capítulo: ACTIVIDADES URBANISMO CIVIL

No presenta avance según el corte de ora Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Capítulo: ACTIVIDADES REDES HIDROSANITARIAS-CONTRAINCENDIO

En este capítulo se encuentra la actividad tanque elevado en concreto reforzado (ítem 1.8), y según su medida establecida no es posible desglosar para efectos de verificar su avance; razón por la cual este se desglosó dentro del capítulo ACTIVIDADES CENTRAL DE BENEFICIO - BAÑOS Y CASETA, en vista que las características de rellenos, concretos y aceros son similares, por lo cual en este capítulo no se reconoce la forma de medición durante el corte de obra Nro. 1, ni al levantamiento de la obra.



Centro de Investigación Tibaitatá







Uso de imprevistos: En el corte de obra Nro. 1, se cancelaron CINCUENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS (\$ 55.000.000) M/CTE, los cuales correspondían al pago de la labor de modificación y optimización de los diseños arquitectónicos, estructurales, redes hidrosanitarias, sistema contra incendios y sistema eléctrico, de los cuales el diseño eléctrico y redes hidrosanitarias presentan observaciones sin ser subsanados a la fecha.

El análisis anterior se basa en el levantamiento arquitectónico del estado de la obra, el desglose de cantidades verificadas, el comparativo de las cantidades detectadas, el avance presentado en el corte de obra Nro. 1, y actividades contratadas con su modificatoria Otrosí Nro. 1, y el registro fotográfico del estado del campamento y cerramientos, central de beneficio y estructura del tanque, con su respectivo inventario de los materiales, herramienta y mobiliario al momento de la visita realizada el dos (02) de octubre de 2023.

Así mismo, se pasa a pormenorizar financieramente al avance de la obra. En la tabla 1, se detalla el avance financiero de la obra en su estado actual con relación al corte de obra Nro. 1; en la Nro. 2 se refleja el giro del anticipo y el pago realizado al contratista, en la Nro. 3 el detalle de las deducciones, retenciones de ley y amortización practicadas a la factura y la Nro. 4 que resume la ejecución contractual.

Tabla 1. Avance de la obra en su estado actual con relación al corte de obra Nro. 1

| Concepto | Contrato según Otrosí Nro. 1 | Corte de obra Nro. 1 (29/06/2023) | Corte de Obra No. 1 Estado actual (2/10/2023) | Valor Facturado | Diferencia Valor Facturado - Corte estado actual (2/10/2023) |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Costo directo | \$ 1.100.431.347 | \$ 254.040.214 | \$ 253.346.179 | 236.229.980 | 17.116.199 |
| Admon 12% | \$ 132.051.762 | \$ 30.484.826 | \$ 30.401.541 | 28.347.598 | 2.053.943 |
| Imprevistos 5% | \$ 55.021.567 | \$ 55.000.000 | \$ 55.000.000 | 55.000.000 | ı |
| Utilidad 3% | \$ 33.012.940 | \$ 7.621.206 | \$ 7.600.385 | 7.086.899 | 513.486 |
| IVA sobre la utilidad | \$ 6.272.459 | \$ 1.448.029 | \$ 1.444.073 | 1.346.511 | 97.562 |
| TOTAL | \$ 1.326.790.075 | \$ 348.594.275 | \$ 347.792.178 | \$ 328.010.988 | 19.781.190 |

Diferencia entre el corte 1 (29/06/2023) y estado actual (2/10/2023) es de (\$802.096).

Tabla 2. Avance de ejecución contractual en relación con la facturación

| Concepto | Contrato según Otrosí Nro. 1 | Factura No. FE 2 (06-Junio-2023) | Saldo Ejecución Contractual | % Ejecución |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Costo directo | \$ 1.100.431.347 | \$ 236.229.980 | \$ 864.201.367 | 21,47% |
| Admon 12% | \$ 132.051.762 | \$ 28.347.598 | \$ 103.704.164 | 21,47% |
| Imprevistos 5% | \$ 55.021.567 | \$ 55.000.000 | \$ 21.567 | 99,96% |
| Utilidad 3% | \$ 33.012.940 | \$ 7.086.899 | \$ 25.926.041 | 21,47% |
| IVA sobre la utilidad | \$ 6.272.459 | \$ 1.346.511 | \$ 4.925.948 | 21,47% |
| TOTAL | \$ 1.326.790.075 | \$ 328.010.988 | \$ 998.779.087 | 24,72% |

Tabla 3. Anticipo girado y pago realizado al contratista

El porcentaje amortizado del anticipo es del veinte y cuatro por ciento (24%).



Centro de Investigación Tibaitatá







Tabla 4. Resumen Ejecución Contractual

| | FECHA | CONCEPTO | VALOR |
|------------|------------|-------------------------------------------------|----------------|
| ANTICIPOS | 10/10/2022 | Anticipo OC 521035 (No. SPGR 588322) | \$ 298.581.737 |
| | | | |
| PAGO No. 1 | 27/06/2023 | Pago Factura No. FE 2 (No. SPGR 564523 564623) | \$ 249.218.440 |
| | | | |
| | | FACTURA FE-2 | |
| | | Valor Bruto Factura No. FE 2 | \$ 326.664.477 |
| | | IVA 19% | \$ 1.346.511 |
| | | Valor Total Factura No. FE 2 | \$ 328.010.988 |
| | | (-)Retenciones y deducciones practicadas de Ley | \$ 8.368.589 |
| | | Retención prounal_0_5% | \$ 1.633.322 |
| | | RTE IVA 15% | \$ 201.977 |
| | | RTE FTE contratos construcción 2% | \$ 6.533.290 |
| | | (-)Amortización Contractual de Anticipo | \$ 70.423.959 |
| | | Total Giro Factura No. FE 2 | \$ 249.218.440 |
| | | | |
| | | Saldo por amortizar Anticipo | \$ 228.157.778 |

| Concepto | Valor Girado | Deducciones, Amortización y Retenciones de Ley | Valor |
|------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|------------------|
| Valor Contractual | | | \$ 1.326.790.075 |
| Valor Ejecutado (FE No 2) Corte de Obra No. 1 | \$ 249.218.440 | \$ 78.792.548 | \$ 328.010.988 |
| SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | | | \$ 998.779.087 |
| | _ | _ | |
| CUENTA POR COBRAR CONTRATISTA (SALDO ANTICIPO) | | | \$ 228.157.778 |

De lo anterior, se identifica que el CONTRATISTA tiene un saldo pendiente por amortizar de **DOSCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO (\$228.157.778)** que corresponde al saldo del anticipo girado el diez (10) de octubre 2022, diferencia esta que se reclama como perjuicio, con cargo a la póliza de anticipo

De lo anteriormente expuesto se aprecia el incumplimiento por parte de UT MONIS a las obligaciones estipuladas a su cargo, toda vez que, al vencimiento del plazo del contrato, el avance de ejecución de la obra solo alcanzó un 27%.

II. AVISO DE CIRCUNSTANCIAS – AMPARO DE CUMPLIMIENTO

Con base en los hechos y antecedentes señalados en párrafos anteriores, se realiza aviso de circunstancias para afectar el amparo de cumplimiento garantizado con la Póliza de seguro de cumplimiento en favor de entidades particulares Nro. 895-45-99400007420, respecto del cual AGROSAVIA se reserva el derecho de adelantar la reclamación con cargo al amparo de cumplimiento, una vez cuente con los soportes que acrediten los perjuicios directos generados con el mismo.

Esta situación de incumplimiento del **CONTRATISTA** está generando en cabeza de **AGROSAVIA**, como asegurado, perjuicios que afectan la póliza de cumplimiento anteriormente mencionada, los cuales serán acreditados en la reclamación que se llegare a presentar.



Centro de Investigación Tibaitatá







La respuesta a este aviso será recibida en el Kilómetro 14 vía Bogotá-Mosquera del municipio de Mosquera o en los correos electrónicos de ahurtado@agrosavia.co y oficinajuridica@agrosavia.co.

Cordialmente,

ARIEL WILFREDO HURTADO RODRÍGUEZ

Representante Legal Suplente

AGROSAVIA

Vo. Bo. Supervisor

Anexos: Los documentos enunciados

Km. 14, vía Bogotá - Mosquera Tel: (+57 1) 422 73 00 Ext. 1201 Línea nacional: 01 8000 121515 www.agrosavia.co





Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 1 de 22



Entre los suscritos, JORGE MARIO DÍAZ LUENGAS, identificado con la cédula de ciudadanía Nro. 79.386.288 expedida en Bogotá D.C., obrando en calidad de Representante Legal de LA CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA— AGROSAVIA, con NIT 800.194.600-3, domiciliada en Bogotá D.C., entidad pública descentralizada indirecta, con fines científicos y tecnológicos, sin ánimo de lucro, regida por las normas del derecho privado colombiano, en especial por las establecidas en el Título XXXVI del Libro Primero del Código Civil, con personería jurídica reconocida mediante la Resolución Nro. 141 de siete (7) de abril de 1993 de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., inscrita en la Cámara de Comercio de la misma ciudad el catorce (14) de febrero de 1997 bajo el número 00002146 del Libro I de las entidades sin ánimo de lucro, quien en adelante se denominará el CONTRATANTE, AGROSAVIA o LA CORPORACIÓN y CARLOS ANTONIO MONIS ORTIZ, identificado con la cédula de extranjería Nro. 427.539, obrando en calidad de Representante Legal de la UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP, domiciliada en el municipio de Saravena, Arauca, integrada por MONIS ARQUITECTOS S.A.S., con NIT 900.796.832-1 y un porcentaje de participación del ochenta por ciento (80%) y IAMP INGENIERÍA S.A.S., con NIT 901.403.937-4 y un porcentaje de participación del veinte por ciento (20%), que se organizan a través de un esquema de responsabilidad solidaria, según consta en documento de constitución de unión temporal suscrito el nueve (9) de mayo de 2022 por los representantes legales de ambas personas jurídicas, que en adelante y para todos los efectos legales se denominará EL CONTRATISTA o UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP, que conjuntamente nos denominaremos LAS PARTES, hemos decidido celebrar el presente CONTRATO Nro. 000-0XX-2022/411, en adelante contrato, instrumento o vínculo negocial, que se regirá por las cláusulas adelante citadas y por las citadas normas del derecho privado colombiano, previas las siguientes

CONSIDERACIONES

- 1. Que, el Órgano Colegiado de Administración y Decisión de Ciencia, Tecnología e Innovación OCAD, mediante Acuerdo Nro. 83 de doce (12) de noviembre de 2019, viabilizó, priorizó y aprobó el proyecto denominado "Implementación de estrategias agroforestales y vinculación de avances en el manejo agronómico y poscosecha de nuevos clones, para mejorar la productividad y calidad del cacao en el departamento de Arauca" e identificado con el código BPIN: 2018000100148 y designó a AGROSAVIA como entidad ejecutora del mismo.
- Que, en el marco del citado proyecto, AGROSAVIA requería contratar la "CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL DE BENEFICIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL CACAO CON UNA CAPACIDAD DE 13 TONELADAS, BAÑOS Y CASETA DE VIGILANCIA EN LAS INSTALACIONES DE COOMPROCAR" en el municipio de Arauquita, departamento de Arauca, razón por la cual, el veintiséis (26) de abril de 2022, dio inicio al respectivo proceso de selección y contratación mediante el evento Nro. 84284 de la herramienta COUPA,¹ enviando invitaciones a cincuenta y dos (52) empresas para que presentaran documentos habilitantes y propuesta.
- 3. Que, el nueve (9) de mayo de 2022, fecha de cierre de la etapa habilitante del proceso, se recibieron los documentos requeridos de siete (7) proponentes: 1) CONYCA SOLUCIONES S.A.S., 2) CONSTRUCTORES INGENIEROS TECNÓLOGOS LTDA., 3) OBYPLAN LTDA., 4) ARQUITECTOS INGENIEROS CAÑÓN ABRIL CONSTRUCCIONES S.A.S., 5) UNIÓN TEMPORAL CENTRAL COOMPROCAR 2022, 6) CACR INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. y 7) UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP.

Centro de Investigación La Libertad







¹ COUPA: Plataforma transaccional de abastecimiento, por medio de la cual la Corporación y los proveedores interactúan para realizar el proceso de selección de proponentes para el abastecimiento de los bienes y servicios requeridos para su operación, a través de eventos que van desde la solicitud del bien o servicio hasta la contratación del proveedor.

Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 2 de 22



- **4.** Que, efectuadas las verificaciones jurídica, financiera y técnica, resultaron habilitados para la etapa de presentación de la oferta cinco (5) proponentes: 1) CONYCA SOLUCIONES S.A.S., 2) CONSTRUCTORES INGENIEROS TECNÓLOGOS LTDA., 3) ARQUITECTOS INGENIEROS CAÑÓN ABRIL CONSTRUCCIONES S.A.S., 4) UNIÓN TEMPORAL CENTRAL COOMPROCAR 2022, y 5) UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP.
- 5. Que, el veintisiete (27) de mayo de 2022 se inició la tapa de presentación de la Oferta, y a la fecha de cierre, esto es, el veintiuno (21) de junio de 2022, se recibieron las ofertas de cuatro (4) proponentes, incluida la de UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP las cuales fueron objeto de requerimientos absueltos en la etapa de ajuste de presentación de la oferta que culminó el seis (6) de julio de 2022.
- 6. Que, con fundamento en las verificaciones, evaluaciones y los conceptos emitidos en sesión de quince (15) de julio de 2022, el comité de contratación de AGROSAVIA recomendó contratar con la UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP según se dejó constancia en Acta Nro. 012.
- 7. Que todos los documentos que se mencionan en el presente contrato forman parte integral del mismo y se aplicarán al relacionamiento entre LAS PARTES.

Con fundamento en las consideraciones anteriores, **LAS PARTES** acordamos celebrar el presente contrato que se regirá por las normas de derecho privado colombiano y las siguientes

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO. - EL CONTRATISTA se obliga, por su cuenta y bajo su exclusiva responsabilidad, con independencia técnica, administrativa y financiera, para con AGROSAVIA a prestar sus servicios para la "CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL DE BENEFICIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL CACAO CON UNA CAPACIDAD DE 13 TONELADAS, BAÑOS Y CASETA DE VIGILANCIA EN LAS INSTALACIONES DE COOMPROCAR", de acuerdo con las condiciones y especificaciones establecidas por AGROSAVIA en el RFP (Solicitud de propuesta/Request for proposal) Nro. 84284 (en adelante "la Invitación"), que inició con el envío de la invitación a través de la herramienta COUPA el veintiséis (26) de abril de 2022, que fueron aceptadas por EL CONTRATISTA el nueve (9) de mayo de 2022 con el envío de los documentos habilitantes para participar y el quince (15) de junio de 2022 con la presentación de la oferta y su anexo económico.

<u>SEGUNDA</u>. DELIMITACIÓN DEL ALCANCE DEL OBJETO. - El objeto contractual previsto en la cláusula precedente se materializará a través de la ejecución y entrega de las actividades y cantidades con las condiciones y especificaciones técnicas establecidas por AGROSAVIA en la Invitación.

<u>TERCERA</u>. LUGAR DE ENTREGA Y EJECUCIÓN. - UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP deberá ejecutar las actividades pactadas en el municipio de Arauquita, departamento de Arauca, específicamente en la vereda El Troncal en la que se encuentra la sede de la Cooperativa Coomprocar, parte final (patio lateral) dentro del macroproyecto de regalías Cacao-Arauca desarrollado por el Centro de Investigación La Libertad.

<u>CUARTA</u>. DURACIÓN. - El plazo para la ejecución de contrato será de CUATRO (4) MESES, contados a partir del cumplimiento de sus requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

PARÁGRAFO PRIMERO. LAS PARTES podrán ampliar el plazo de ejecución de este contrato siempre que lo plasmen por escrito con, al menos, un (1) mes de antelación al vencimiento del mismo.

Centro de Investigación La Libertad

Km. 17, vía Puerto López, Meta Tel: (57+) 601 422 73 00 Ext. 2801-2802 Cel: (+57) 318 360 9617 Línea nacional: 01 8000 121515 www.agrosavia.co







Minagricultura

Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 3 de 22



PARÁGRAFO SEGUNDO. Las actividades a desarrollar por UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP se ejecutarán dentro de los plazos dispuestos en el cronograma del proyecto e incluirá la entrega y la revisión de los entregables finales. La supervisión podrá realizar ajustes o solicitar cambios a los entregables y actividades realizadas, por lo cual EL CONTRATISTA debe contemplar este tiempo en su cronograma general. El cronograma del proyecto debe ser elaborado por UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP y aprobado por el supervisor delegado por AGROSAVIA.

PARÁGRAFO TERCERO. EL CONTRATISTA dispondrá de diez (10) días calendario siguientes a la firma del contrato, para el cumplimiento de los requisitos previos a la suscripción del acta de inicio.

QUINTA. VALOR DEL CONTRATO. - Para todos los efectos legales, contractuales, presupuestales y tributarios, el valor total del presente contrato es de MIL DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$1.200.000.000), MONEDA LEGAL COLOMBIANA, incluido IVA, que se discrimina de la siguiente manera:

| COSTO DIRECTO | | \$ 995.272.456 |
|-----------------------|------------------|----------------|
| ADMINISTRACIÓN | 12% | \$ 119.432.695 |
| IMPREVISTOS | 5% | \$ 49.763.623 |
| UTILIDAD | 3% | \$ 29.858.174 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | 19% | \$ 5.673.053 |
| COSTO TOTAL CO | \$ 1.200.000.000 | |

PARÁGRAFO PRIMERO. Los recursos para el pago del valor del presente contrato provienen del Sistema General de Regalías, específicamente, del proyecto denominado "Implementación de estrategias agroforestales y vinculación de avances en el manejo agronómico y poscosecha de nuevos clones, para mejorar la productividad y calidad del cacao en el departamento de Arauca", identificado con el código BPIN: 2018000100148 y en el cual AGROSAVIA tiene el rol de ejecutora.

PARÁGRAFO SEGUNDO. El valor del contrato establecido en la presente cláusula comprende todos los costos directos e indirectos, incluido el AIU (administración, imprevistos y utilidad) e IVA, valor de impuestos, tasas y contribuciones o participaciones tanto en el ámbito nacional, como en el departamental y municipal, pólizas, desplazamientos, viáticos u otros costos que se causen en razón a la presentación de la propuesta, suscripción, desarrollo y ejecución del contrato u orden de compra, por ende, EL CONTRATISTA no puede exigir posteriormente a AGROSAVIA el pago de valores adicionales.

PARÁGRAFO TERCERO. El CONTRATANTE pagará a EL CONTRATISTA el porcentaje de imprevistos siempre y cuando el mismo se cause en cumplimiento del objeto del presente contrato, previa justificación que deberá soportarse en debida forma por parte de EL CONTRATISTA y aprobarse por el delegado para ejercer la supervisión en nombre de AGROSAVIA. El reconocimiento y pago total o parcial del porcentaje de imprevistos en favor de EL CONTRATISTA será procedente única y exclusivamente cuando este logre probar en debida forma no solo la ocurrencia de los hechos imprevistos sino la inexistencia de hechos, acciones u omisiones imputables a él en relación con dicha ocurrencia y el costo de dichos imprevistos. La ocurrencia y soporte de los imprevistos serán revisados durante la ejecución del proyecto, y su pago, de ser procedente, se verificará en el acta de recibo final y último pago.

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 4 de 22



En caso de no causarse ningún imprevisto o no probarse en debida forma las condiciones ya reseñadas, el valor correspondiente al porcentaje de imprevistos será descontado del valor total del contrato y adicionarse al contrato en caso de requerirse obras extras no previstas en el presupuesto inicial o la ejecución de mayores cantidades.

PARÁGRAFO CUARTO. AGROSAVIA no pagará ningún valor asociado a transporte, alimentación, hospedaje y desplazamientos del personal de EL CONTRATISTA que permanezca o visite el lugar de ejecución del presente contrato pues tales costos serán asumidos directamente por UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP.

<u>SEXTA</u>. **FORMA DE PAGO. - AGROSAVIA** pagará el valor del contrato a través de transferencia electrónica al número de cuenta y entidad bancaria que **EL CONTRATISTA** le informe así:

| ANTICIPO | Equivalente al treinta por ciento (30%) del costo directo de la obra el cual se pagará dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la aprobación de las garantías y previo visto bueno de la supervisión. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PAGOS PARCIALES | Los pagos parciales corresponderán al avance de ejecución de la obra y cada uno de ellos no podrá ser inferior al veinte por ciento (20%) del costo directo de la misma y al veinte por ciento (20%) de avance de ejecución. Cada pago deberá contar con el recibo o aval por parte de la supervisión. |
| | Anexo a la factura de cada uno de los pagos parciales, el CONTRATISTA deberá incluir un informe que contenga: |
| | Anexo del cálculo de cantidades de obra ejecutada Cuadro de balance de actividades con esquema en el que se evidencien las actividades realizadas y finalizadas. Acta de seguimiento, recibo parcial o corte de obra. Registro fotográfico de cada una de las actividades realizadas. Cuadro de seguimiento de calidad de acuerdo con el plan de control de calidad. Plan de mejoras, si aplica. |
| | La sumatoria del total de los pagos parciales realizados no podrá superar el ochenta por ciento (80%) del costo directo de la obra, previa amortización correspondiente del anticipo. La amortización del anticipo se realizará en cada uno de los pagos parciales de manera proporcional al porcentaje de ejecución en cada pago. |
| | Adicionalmente, se debe tener en cuenta que cada uno de los pagos parciales se efectuará dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la radicación de la factura electrónica, previo visto bueno de la supervisión y previa presentación de: i) factura electrónica correspondiente en la que se incluya el valor de amortización del anticipo; ii) Certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral de los últimos seis (6) meses, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o la norma que lo modifique, adicione o sustituya; iii) Recibo parcial del servicio debidamente diligenciado por la supervisión. |

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 5 de 22



El último pago corresponderá al saldo pendiente, el cual no podrá ser inferior al veinte por ciento (20%) del costo directo de la obra, previa amortización correspondiente del anticipo. La amortización del anticipo se realizará en el último pago de manera proporcional al porcentaje de ejecución de este último.

ÚLTIMO PAGO

El último pago se efectuará dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la radicación de la factura electrónica, previo visto bueno de la supervisión y previa presentación de: i) Factura electrónica correspondiente en la que se incluya el valor de amortización del anticipo); ii) Certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral de los últimos seis (6) meses, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquel que lo modifique, adicione o sustituya; iii) Recibo final del servicio debidamente diligenciado por la supervisión; iv) Entregables que cuenten con el visto bueno de la supervisión y v) Aprobación por AGROSAVIA de las póliza contractual contentiva expresamente de la actualización de los amparos de buena calidad y correcto funcionamiento de los equipos, elementos o bienes suministrados y de estabilidad y calidad de la obra de conformidad con las condiciones establecidas en este instrumento.

PARÁGRAFO PRIMERO. Las facturas correspondientes a los pagos deberán ser enviadas al correo electrónico <u>facturaelectronica@agrosavia.co</u>, para lo cual deberá coordinar lo pertinente con el supervisor designado por **AGROSAVIA**, en especial, la documentación necesaria para llevar a cabo la facturación

PARÁGRAFO SEGUNDO. EL CONTRATISTA suministrará la información necesaria, así como la requerida por el supervisor del contrato designado por el CONTRATANTE, con el fin de que este último haga el seguimiento de la correcta inversión del anticipo, así como de los demás recursos de recursos del vínculo negocial y, en general, de que la ejecución del mismo se haga de conformidad con la invitación, la propuesta y el presente contrato y sus anexos.

<u>SÉPTIMA</u>. ENTREGABLES. – A la finalización del presente contrato y dentro del plazo establecido en el acta de recibo final, EL CONTRATISTA deberá presentar a la supervisión del contrato los siguientes entregables:

- a) Áreas construidas y especificadas en los anexos técnicos de la invitación, incluyendo la Central de Beneficio para la transformación de cacao con una capacidad de trece (13) toneladas, baños y caseta de vigilancia en perfecto estado y funcionamiento.
- b) Informe final que contenga:
 - Generalidades del contrato u orden de compra.
 - Soportes de la implementación y cumplimiento de la guía ambiental.
 - Anexo económico con las cantidades de obra ejecutadas acompañado de sus memorias.
 - Registro fotográfico del antes, durante y después del proyecto
 - Relación de equipos utilizados.
 - Personal utilizado en el desarrollo.

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 6 de 22



- Resultados de ensayos, pruebas de laboratorio, certificado de calidad de materiales de acuerdo con el plan de control de calidad.
- Plano as-built finales con las modificaciones aprobadas.
- Pruebas de estanqueidad, presión y descargue en redes hidrosanitarias.
- Certificado RETIE y RETILAP, y demás que se requieran.
- Legalización de las instalaciones eléctricas ante el operador de red (ENELAR)
- Certificados de servicios públicos instalados.
- Certificado del sistema contraincendios aprobado por la institución idónea.
- Paz y salvos del pago del personal y subcontratistas
- Las garantías que apliquen a los materiales y equipos utilizados en la ejecución de la obra
- Plan de mantenimiento periódico de las instalaciones.
- Evidencia de las capacitaciones realizadas.
- Conclusiones y recomendaciones.
- c) Pólizas: EL CONTRATISTA deberá entregar la actualización de las pólizas (cumplimiento, especialmente en lo referente a los amparos de buena calidad y correcto funcionamiento de los equipos, elementos o bienes suministrados y de estabilidad y calidad de la obra, y responsabilidad civil) que amparan el contrato, con la ampliación de la vigencia correspondiente, teniendo en cuenta la fecha de recibo final de los trabajos, las cuales deben ser aprobadas expresamente por AGROSAVIA.

<u>OCTAVA</u>. SEGURIDAD DE LA OBRA. - Bajo su propia responsabilidad y a su costo, EL CONTRATISTA deberá asumir la vigilancia sobre las instalaciones provisionales, herramientas, equipos y demás elementos de su propiedad o bajo su cuidado, que traslade al lugar de ejecución de los trabajos asociados al objeto del presente Contrato, por lo cual AGROSAVIA queda eximido ejecutar todo acto de vigilancia sobre los mismos y tampoco asumirá ningún costo o responsabilidad en caso de que estos sufran daño, deterioro o se extravíen.

<u>NOVENA</u>. ASEO Y LIMPIEZA GENERAL. - El sitio de la obra, así como toda el área del lote que comprende el inmueble sobre el que se ejecutará el objeto contractual acá pactado, deberán permanecer completamente libre de escombros, residuos de materiales, subproductos, etc. Estos elementos serán permanentemente recogidos y retirados de la zona de obra y sus alrededores a costa y bajo responsabilidad de **EL CONTRATISTA**. Las zonas que no se intervengan en el alcance del proyecto deberán quedar en el mismo estado en el que se encontraron.

Durante la vigencia del contrato, en especial, durante todo el tiempo que demande el desarrollo de las obras y a su costa, **EL CONTRATISTA** deberá mantener la zona de trabajo en perfectas condiciones de aseo e higiene y contar con el personal necesario para efectuar estas labores que incluirán pero no se limitarán a la remoción de los materiales de desecho y su traslado a la escombrera más cercana y autorizada para tal fin así como el adecuado mantenimiento a los drenajes, a las vías de acceso y a las zonas de relleno que utilice en ejecución del presente instrumento.

<u>DÉCIMA</u>. OBLIGACIONES DE LAS PARTES. – En virtud de la celebración del presente vínculo negocial, LAS PARTES se obligan a ejecutar las siguientes obligaciones:

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 7 de 22



I. De AGROSAVIA.

- **1.** Pagar a **EL CONTRATISTA** en las condiciones, lugar y plazo pactados en el presente contrato, siempre y cuando este haya cumplido cabal y oportunamente con sus obligaciones y entregables.
- 2. Aprobar, a través del supervisor designado, el cronograma de actividades objeto del presente contrato, presentado por EL CONTRATISTA, que deberá incluir la respectiva descripción básica de cada una de ellas y el tiempo estimado de ejecución expresado en barras Gantt.
- **3.** Verificar el cumplimiento integral del objeto del presente contrato a través de la supervisión, de conformidad con las especificaciones y requerimientos técnicos solicitados por **AGROSAVIA**, las señaladas por **EL CONTRATISTA** en la propuesta presentada y las establecidas en este vínculo negocial.
- **4.** Efectuar la supervisión del contrato a través del supervisor designado, con el fin de verificar el cumplimiento de su objeto y que la ejecución del vínculo sea acorde con las condiciones, especificaciones, requerimientos técnicos planteados en la invitación, en la propuesta presentada y en este instrumento.
- **5.** Colaborar con **EL CONTRATISTA** para la oportuna y eficiente prestación del servicio contratado y ejecución del presente vínculo negocial.
- **6.** Recibir el objeto contratado de acuerdo con lo establecido en la invitación, la propuesta presentada por **El CONTRATISTA** y el presente contrato.
- 7. Las demás que sean necesarias o sean propias de la esencia del contrato, de conformidad con las disposiciones legales vigentes, derivadas de la naturaleza y alcance del contrato y que garanticen su cabal cumplimiento.

II. Del CONTRATISTA.

a. GENERALES

- **1.** Cumplir con las disposiciones generales de la invitación, las condiciones y especificaciones técnicas indicadas en los documentos del evento, la propuesta y lo establecido en el presente contrato.
- 2. Ejecutar todas las actividades necesarias para dar cumplimiento al objeto del contrato por sus propios medios y empleando sus propios trabajadores o personal, sin que pueda existir ningún vínculo laboral entre estos y AGROSAVIA.
- **3.** Disponer de la capacidad operativa, técnica y logística y de los recursos propios necesarios que permitan el desarrollo eficiente y la correcta y oportuna ejecución del objeto contratado, de conformidad con la propuesta presentada, la invitación y el contrato.
- **4.** Ejecutar el objeto contratado con la mayor calidad y efectividad requerida de acuerdo con la propuesta previamente aprobada por **AGROSAVIA**.
- **5.** Presentar en el momento que **LA CORPORACIÓN** lo exija o cuando se torne necesario o imperativo, los documentos que permitan acreditar el pago total y oportuno de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales.
- **6.** Tomar las medidas necesarias para evitar daños en las instalaciones de Coomprocar y efectuar las reparaciones necesarias en caso de la ocurrencia de cualquier daño a los bienes de este, de **AGROSAVIA** o de terceros que tengan origen en las actividades o trabajos ejecutados en virtud del presente contrato.
- 7. Asumir la prestación directa del servicio contratado, así como todos los riesgos y costos que se generen o estén asociados al cumplimiento del objeto contractual pactado.
- **8.** Tomar las medidas necesarias para evitar daños en las instalaciones de Coomprocar y efectuar las reparaciones necesarias en caso de la ocurrencia de cualquier daño a dichas instalaciones o a los bienes

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 8 de 22



de Coomprocar, a los de **AGROSAVIA** o terceros, ocasionados por las actividades o trabajos a realizar en ejecución del contrato.

- 9. Mantener la confidencialidad sobre toda la información de propiedad de AGROSAVIA que EL CONTRATISTA pueda conocer durante el desarrollo del proceso de selección y de la ejecución del contrato, y no utilizarla en ninguna circunstancia, salvo requerimiento judicial y autorización previa, expresa y escrita de LA CORPORACIÓN.
- 10. No ceder formalmente o, de hecho, en todo o en parte, de manera temporal o definitiva los derechos o las obligaciones contraídas en virtud del presente contrato a ninguna persona natural ni jurídica, consorcio o unión temporal o cualquier otra forma asociativa, ni subcontratar el objeto pactado, sin la autorización previa, expresa y escrita de AGROSAVIA.
- 11. Presentar las facturas para el pago respectivo, así como sus anexos según se determina en el presente contrato.
- **12.** Atender las recomendaciones que haga el supervisor del contrato y suministrar los informes que este le solicite
- **13.** Ejecutar nuevamente, por su cuenta y a su costo aquellos trabajos que la supervisión designada señale como no ceñidos a las especificaciones contratadas.
- **14.** Afiliar y mantener afiliado a todo el personal que destine al cumplimiento del objeto contractual al Sistema de Seguridad Social Integral, en particular a los subsistemas de Salud, Pensión y Riesgos Laborales, y realizar el pago de los conceptos asociados a dicho Sistema y vigilar que el personal que no cuente con una vinculación laboral cumpla con sus obligaciones directas frente al Sistema de Seguridad Social Integral.
- **15.** Asumir las consecuencias legales que se puedan derivar del no pago o del pago extemporáneo de las cotizaciones al Sistema de Seguridad Social Integral, así como el pago de intereses de mora a que haya lugar y todo tipo de sanciones que se le impongan por el incumplimiento de las obligaciones relacionadas con el citado Sistema.
- **16.** Certificar a través del Revisor Fiscal o del Representante Legal de las sociedades que componen la Unión temporal, el cumplimiento de sus obligaciones con los sistemas de salud, pensión, riesgos laborales y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA según lo contemplado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
- 17. Presentar los soportes de pago de los aportes a la Seguridad Social Integral en el momento que lo exija LA CORPORACIÓN o cuando esto resulte necesario o pertinente.
- **18.** Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la celebración del presente contrato, constituir y entregar para aprobación de **AGROSAVIA** las garantías que respaldan la ejecución del mismo.
- 19. Cumplir con los requisitos legales vigentes en seguridad y salud en el trabajo (especialmente, lo contemplado en el Decreto 1072 de 2015) entre los cuales se destacan el aseguramiento de la actividad, la presentación de documentos mínimos de forma previa a la ejecución de labores tales como el procedimiento y análisis de seguridad del trabajo a realizar (AST), el permiso de trabajo (Alturas, en caso de trabajo en el mismo), certificado de trabajo en alturas vigente con procedimiento de rescate para trabajo en alturas, certificación de afiliación y pago de seguridad social de todo el personal que destine a la ejecución del contrato, inspección de las herramientas y equipo de trabajo en general y de alturas (arnés, escalera, andamio etc.), el registro de divulgación de riesgos al personal involucrado en la tarea y el registro de inspección y entrega de elementos de protección personal
- **20.** Garantizar que el personal destinado a la ejecución del contrato sea calificado e idóneo y cuente con experiencia en las labores a desarrollar.
- 21. Responder por la conducta de su personal y mantener la supervisión directa sobre el mismo.

Centro de Investigación La Libertad

Km. 17, vía Puerto López, Meta Tel: (57+) 601 422 73 00 Ext. 2801-2802 Cel: (+57) 318 360 9617 Línea nacional: 01 8000 121515 www.agrosavia.co







Minagricultura

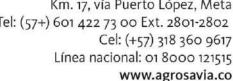
Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 9 de 22



- 22. Reportar oportunamente a AGROSAVIA los hechos y circunstancias que llegaren a ocurrir durante la ejecución del contrato, que puedan retrasar, impedir o impactar la misma, afectar las condiciones inicialmente pactadas o, en general, los trabajos contratados.
- 23. Pagar los salarios, prestaciones sociales, honorarios, indemnizaciones y demás conceptos a los que haya lugar en virtud de la Ley o del contrato y que correspondan al personal que emplee en la ejecución del presente contrato y responder ante AGROSAVIA por los perjuicios que le ocasione el incumplimiento de esta obligación. EL CONTRATISTA no tendrá derecho a ninguna clase de prestaciones sociales, por cuanto no es persona natural ni trabajador dependiente al servicio de AGROSAVIA y el carácter que asume en el contrato es el previsto en el artículo 34 del Código Sustantivo del Trabajo.
- **24.** Garantizar la calidad de los bienes y de los servicios objeto del presente contrato.
- 25. Garantizar que sus ingresos y recursos, así como los de todos sus socios, administradores no se encuentren relacionados ni provengan de actividades ilícitas, particularmente de lavado de activos o financiación del terrorismo. AGROSAVIA podrá terminar unilateralmente el contrato, sin que haya lugar al pago de indemnización de ningún tipo de perjuicio causado a la contraparte, si en vigencia del mismo, EL CONTRATISTA o alguno de sus socios, administradores, clientes, proveedores y/o empleados es investigado por cualquier entidad pública nacional, internacional o extranjera en relación con actividades ilícitas, lavado de dinero o financiación del terrorismo; o si alguno de ellos se encuentra incluido en listas de control tales como las de la ONU, OFAC, Banco de Inglaterra, etc., entendiéndose desde ya que este listado tiene carácter meramente enunciativo.
- 26. Realizar las actividades administrativas y logísticas necesarias para cumplir con las condiciones y especificaciones establecidas en la invitación, en la propuesta, en el cronograma aprobado por AGROSAVIA y en el presente contrato, con sus propios medios usando para el efecto a sus propios trabajadores sin que pueda existir ningún vínculo laboral entre estos y LA CORPORACIÓN.
- 27. Tomar las medidas precisas para evitar daños en las instalaciones de Coomprocar y efectuar por su cuenta las reparaciones necesarias si se presentaren.
- 28. Garantizar la seguridad, el orden y el adecuado resguardo de los elementos, herramientas, insumos, maquinarías y equipos dispuestos en las áreas de trabajo para el cumplimiento del objeto contractual y llevar a cabo una exhaustiva vigilancia y custodia sobre estos. AGROSAVIA queda eximido de toda responsabilidad respecto del cuidado de éstos.
- 29. Presentar para revisión y aprobación de la supervisión del contrato cada uno de los entregables establecidos en el presente documento.
- 30. Cumplir con la normatividad legal o reglamentaria vigente aplicable al objeto contratado.
- 31. Retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas intervenidas libres de escombros, residuos de materiales, subproductos, etc. y en condiciones y estados similares a aquellos en los que recibió dichas áreas.
- 32. Cumplir con la normatividad vigente sobre elementos de protección personal y suministrar los elementos que requiera el personal que utilice para el desarrollo del objeto contractual.
- 33. Entregar a AGROSAVIA los elementos, equipos y activos desmontados que esta le haya prestados y se dejará constancia del estado de los mismos y las condiciones de entrega mediante actas firmadas por LAS PARTES.
- 34. Entregar a AGROSAVIA paz y salvo emitido por sus subcontratistas o proveedores, respecto de los bienes y servicios adquiridos e instalados en desarrollo de la obra.
- 35. Asumir el costo de traslado de los bienes y materiales a utilizar en desarrollo del objeto contratado, en el entendido de que no habrá lugar a ningún pago adicional por concepto de transporte de los mismos.

Centro de Investigación La Libertad

Km. 17, vía Puerto López, Meta Tel: (57+) 601 422 73 00 Ext. 2801-2802 Cel: (+57) 318 360 9617 Línea nacional: 01 8000 121515









Minagricultura

Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 10 de 22



- **36.** Permitir que la supervisión del contrato realice seguimiento a los recursos girados por **AGROSAVIA**, por concepto de anticipo.
- **37.** Suministrar y mantener el personal ofrecido en la propuesta durante la ejecución de la orden de compra y/o contrato.
- **38.** Permitir y facilitar la práctica de auditorías por parte de los correspondientes organismos de control y vigilancia, así como aquellos que presten los servicios de revisoría fiscal y auditoría a **AGROSAVIA**.
- **39.** Asistir a las reuniones periódicas y extraordinarias necesarias para la correcta ejecución del objeto pactado, así como a aquellas requeridas por la supervisión o por **AGROSAVIA** de las que se dejará constancia mediante actas debidamente firmadas por los asistentes.
- **40.** Suscribir las actas de inicio, suspensión, de reunión, de cierre contractual, de liquidación del contrato, cuando apliquen.
- **41.** Garantizar la seguridad adecuada y el orden de los elementos y equipos en las áreas de trabajo.
- **42.** Realizar las correcciones y mejoras o reparaciones de los trabajos objeto del contrato, solicitados por la Supervisión.
- **43.** Constituir y entregar para aprobación de **AGROSAVIA**, las pólizas de seguro establecidas en el contrato, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del mismo.
- **44.** Mantener vigentes las pólizas de seguro durante el plazo total de ejecución del contrato y ajustar o modificar su cuantía y duración y cualquier otra condición cuando se produzca una modificación contractual que las altere.
- **45.** Realizar los cambios del personal necesarios, a solicitud de **AGROSAVIA**, cuando se evidencie que este no cumple con las condiciones establecidas en la Invitación o que incumpla los procedimientos y normas aplicables al objeto contractual pactado, por otro que reúna las mismas o superiores calidades y experiencia.
- **46.** Asumir los costos derivados de los daños que ocasione el personal que destine a la ejecución del presente contrato o sus dependientes y mantener indemne a **AGROSAVIA** por concepto de reclamaciones judiciales y administrativas.
- **47.** Presentar a la supervisión al momento de empezar la ejecución un plan donde se establezcan las medidas de manejo ambiental y seguridad en el trabajo.
- **48.** Las demás que sean necesarias de conformidad con las disposiciones legales vigentes, derivadas de la naturaleza del presente contrato, y que garanticen su cabal cumplimiento.

B. ESPECÍFICAS

- Ejecutar las actividades previstas y necesarias para llevar a cabo la "CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL DE BENEFICIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL CACAO CON UNA CAPACIDAD DE 13 TONELADAS, BAÑOS Y CASETA DE VIGILANCIA EN LAS INSTALACIONES DE COOMPROCAR", de acuerdo con las condiciones y especificaciones establecidas por AGROSAVIA en la invitación, las contenidas en la propuesta económica, los cuales forman parte integrante del presente contrato.
- 2. Presentar los documentos técnicos requeridos para la suscripción del acta de inicio, ante AGROSAVIA, la cual deberá ser suscrita dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes a la fecha en que AGROSAVIA efectúe el pago del anticipo, previa aprobación de las garantías y revisión de los documentos requeridos.
- 3. Cumplir con el plan de inversión del anticipo aprobado por la supervisión.

Minagricultura

4. Someter a aprobación de la supervisión los materiales a usar en ejecución del objeto pactado. La supervisión podrá rechazar los materiales, durante la ejecución del contrato, si no los encuentra conformes a lo establecido en las normas aplicables, en la invitación, la propuesta o el presente contrato. El material no

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 11 de 22



conforme deberá ser remplazado con el material previamente aprobado, haciendo, si es del caso, las correcciones de obra donde haya sido instalado el material no conforme. De igual manera la supervisión podrá solicitar los ajustes y rehacer la obra cuando esta no cumpla con la reglamentación vigente, las condiciones y especificaciones de la invitación, la propuesta o el presente contrato para llevar a cabo las adecuaciones correspondientes. Bajo estas circunstancias, el rehacer las labores anteriormente enunciadas no tendrá costo para **AGROSAVIA** y las mismas deberán ser asumidas en su totalidad por **EL CONTRATISTA**.

- 5. Suministrar equipos, materiales y demás elementos de primera calidad en su género y adecuados al objeto del presente contrato. Para los materiales que requieran procesamiento industrial, este deberá realizarse preferiblemente con tecnología limpia.
- **6.** Realizar las visitas de los mantenimientos correctivos necesarias que se requieran durante el periodo de garantía por defectos de fabricación o de correcto funcionamiento, con el suministro de repuestos y mano de obra sin ningún costo para **AGROSAVIA**.
- 7. Asumir los costos de las partes o repuestos que, durante el término de garantía, fallen o presenten defectos de fabricación y/o correcto funcionamiento o mano de obra, así como aquellos derivados del traslado del personal técnico necesario para la reparación y los demás costos y gastos asociados.
- **8.** Asumir todos los costos y gastos asociados a elementos, equipos, traslados, entrega, instalación, puesta en marcha, realización de pruebas de funcionamiento, desplazamientos, manutención, viáticos del personal que destine a la ejecución del presente contrato, así como todas aquellos que le permitan garantizar el cabal y oportuno cumplimiento del objeto del mismo.
- **9.** Llevar el libro de obra con el registro diario del desarrollo de las actividades objeto del contrato, el cual deberá permanecer en la obra y estar debidamente fechado, foliado y firmado por el residente de obra y estará disponible para las observaciones que **AGROSAVIA** considere pertinentes.
- 10. Estudiar y recomendar los cambios substanciales que sean convenientes o necesarios para la correcta ejecución de la obra contratada y ponerlos en consideración de AGROSAVIA a través de la supervisión del contrato.
- 11. Entregar al supervisor del contrato designado por AGROSAVIA la garantía de fabricante de los equipos suministrados la cual deberá ser mínimo de un (1) año contado a partir de la suscripción del acta de recibo final y cubrir por defectos de fabricación o de correcto funcionamiento.
- **12.** Presentar los documentos solicitados para la suscripción del acta de inicio, una vez **AGROSAVIA** haya aprobado las pólizas contractuales y desembolsado el valor del anticipo.
- 13. Suministrar todas las herramientas, elementos e implementos necesarios para realizar los trabajos aquí contratados, así como los equipos especiales que se requieran para el efecto, sobre los cuales deberá asumir plena responsabilidad en torno al cuidado y custodia de los mismos.
- **14.** Retirar por su cuenta, a su costo y riesgo todas las obras provisionales desarrolladas para la ejecución de este contrato y dejar la zona de trabajo limpia, en orden y en condiciones similares a aquellas en las que le fue entregada dicha zona.
- **15.** Entregar el vestido y calzado de labor y elementos de protección personal que requiera el personal a su cargo de conformidad con las actividades que demanda la ejecución del contrato.
- **16.** Dar cumplimiento al cronograma aprobado por el supervisor y presentado para la suscripción del acta de inicio del contrato
- 17. Elaborar y entregar al supervisor el acta de recibo final, en la cual se deberá incluir la descripción detallada de las acciones realizadas en la ejecución del objeto contractual y especificar las cantidades construidas, así como el valor definitivo, sobre el cual se calculará el monto de cobertura de la garantía estabilidad de la obra.
- **18.** Acompañar y atender a la supervisión en las inspecciones.

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 12 de 22



- 19. Presentar informes de avance de obra e informe final de obra y demás información solicitada en el presente documento para la radicación de la factura.
- 20. Colaborar con el seguimiento al comportamiento de los riesgos alertando a AGROSAVIA frente a la materialización de estos.
- 21. Entregar al supervisor, una vez finalizado el contrato, el informe final de obra y demás entregables establecidos en la invitación.
- 22. Cumplir con lo establecido en las normas, códigos y reglamentos de construcción locales y nacionales vigentes que le sean aplicables a todos y cada uno de los materiales, actividades y procesos por desarrollar dentro del objeto del contrato.
- 23. Suministrar y mantener al frente de la obra el equipo necesario, suficiente, adecuado, con la capacidad, características y tecnología, para cumplir con los programas, plazos y especificaciones técnicas y ambientales de la obra; por lo tanto, los costos inherentes al equipo se encuentran incluidos en su propuesta.
- 24. Pagar las multas y demás sanciones, en el evento de que decida llevar los escombros o sobrantes de obra, a sitios privados o que no estén autorizados por la administración local, entre otros.
- 25. Realizar capacitación de todas las obras de alta complejidad que desarrolle durante la ejecución del proyecto al personal de la zona, además deberá presentar registro fotográfico, acta de capacitación y manual de la capacitación impartida.
- 26. Presentar a la supervisión y en el informe final los resultados de los ensayos de resistencia a la compresión del concreto.
- 27. Dar estricto cumplimiento a los protocolos de bioseguridad de la Corporación y el aprobado por su ARL.
- 28. Dar cumplimiento a la normatividad legal relacionada con las medidas de prevención, contención y mitigación del coronavirus COVID 19, establecidas por el Gobierno Nacional y demás autoridades departamentales, distritales y municipales y de los protocolos de bioseguridad dispuestos para tal efecto.

UNDÉCIMA. RESPONSABILIDADES. - EL CONTRATISTA será el único responsable por los daños o perjuicios que ocasione directamente o por intermedio de sus empleados colaboradores, dependientes o contratistas bien sea por sus actuaciones u omisiones, a AGROSAVIA o a terceros en su vida y bienes, así como a terceros que resulten afectados, corriendo con las indemnizaciones que al efecto se reclamen. En el evento en que contra AGROSAVIA se inicie alguna reclamación de cualquier naturaleza, derivada de la ejecución del contrato o en general por cualquier daño o perjuicio causado con ocasión al desarrollo del presente contrato, EL CONTRATISTA se obliga a asumir directamente la responsabilidad ante las autoridades competentes o el reclamante, sin perjuicio de reconocer y pagar a AGROSAVIA los costos y gastos en que haya tenido que incurrir en dichas eventualidades.

DUODÉCIMA. EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL. . LAS PARTES manifiestan que el presente contrato no genera ninguna relación laboral entre ellas ni entre el personal que cada una destine a la ejecución de este vínculo y la otra parte. El personal destinado por EL CONTRATISTA para la prestación del servicio pactado será dirigido y supervisado en forma directa y constante por este, quien se hace responsable de su buen rendimiento, idoneidad, acciones y omisiones así como por el pago de sus salarios y demás prestaciones a que tenga derecho, asumiendo en consecuencia la calidad de empleador o de contratante respecto del pago de los honorarios y acreditación del pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral y parafiscales, si aplica.

PARÁGRAFO. EL CONTRATISTA será responsable en forma exclusiva ante terceros por los daños que les cause directamente o a través de su personal con ocasión de la ejecución del presente contrato.

Centro de Investigación La Libertad

Km. 17, vía Puerto López, Meta Tel: (57+) 601 422 73 00 Ext. 2801-2802 Cel: (+57) 318 360 9617 Línea nacional: 01 8000 121515 www.agrosavia.co







Minagricultura

Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página **13** de **22**



DÉCIMO TERCERA. GARANTÍAS. - EL CONTRATISTA, en calidad de TOMADOR / GARANTIZADO, se obliga a constituir a costa suya, ante una compañía de seguros legalmente establecida en el país, autorizada por la Superintendencia Financiera de Colombia, las siguientes garantías dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del presente contrato y a entregarlas al Supervisor designado de AGROSAVIA, las cuales deben cumplir las siguientes condiciones:

- A. PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO PARA ENTIDADES PARTICULARES, que cubra adecuadamente las obligaciones que EL CONTRATISTA asumiría en la ejecución del contrato, con la inclusión expresa de los siguientes amparos:
 - 1. AMPARO DEL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO: Que cubra los perjuicios causados a AGROSAVIA con ocasión de (i) la no inversión; (ii) el uso indebido y (iii) la apropiación indebida que el CONTRATISTA / GARANTIZADO haga de los dineros o bienes que se le hayan entregado en calidad de anticipo para la ejecución del contrato, por un valor asegurado equivalente al cien por ciento (100%) de este, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
 - 2. AMPARO DE CUMPLIMIENTO: que ampare los perjuicios patrimoniales directos derivados del incumplimiento imputable al CONTRATISTA / TOMADOR / GARANTIZADO de las obligaciones emanadas del contrato garantizado, por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del mismo y una vigencia igual a la duración de este y seis (6) meses más. La indemnización total a que hubiere lugar no excederá, en ningún caso la suma asegurada establecida para el efecto.
 - 3. AMPARO PARA EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES: que garantice el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal que CONTRATISTA / TOMADOR / GARANTIZADO haya de utilizar para la ejecución del contrato, por una cuantía igual a diez por ciento (10%) del valor total del mismo y una vigencia igual a la duración de este y tres (3) años más.
 - 4. AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO: que cubra a AGROSAVIA contra los perjuicios imputables al CONTRATISTA / TOMADOR / GARANTIZADO derivados de la mala calidad del servicio prestado, teniendo en cuenta las condiciones pactadas en el contrato, por valor equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del mismo y una vigencia igual al plazo de duración del contrato y seis (6) meses más.
 - 5. AMPARO DE BUENA CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, ELEMENTOS O BIENES SUMINISTRADOS: Que cubra a AGROSAVIA contra los perjuicios imputables al CONTRATISTA / TOMADOR / GARANTIZADO derivados de la deficiente calidad o funcionamiento de los elementos, bienes o equipos suministrados, de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante o las pactadas en el contrato por valor equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del suministro de bienes y equipos con una vigencia igual al plazo de duración del contrato y un año (1) más, contado a partir de la fecha de recibo final.
 - 6. AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA: Que cubra a AGROSAVIA contra el riesgo que, durante el término o vigencia estipulado en la póliza y en condiciones normales de uso, la obra, los bienes construidos o fabricado sufran deterioros que impidan el servicio para el cual se ejecutaron, imputables al CONTRATISTA / TOMADOR / GARANTIZADO. La estabilidad se determinará de acuerdo con los diseños, suelo y materiales, una vez finalizada la obra tal como debe constar en el acta final de entrega, por valor

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 14 de 22



equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del mismo y con una vigencia de cinco (5) años contados a partir de la entrega y/o recibo.

Este amparo comenzará su vigencia a partir de la expedición del acta de entrega de la obra debidamente terminada, con la respectiva constancia de recibo a satisfacción por **AGROSAVIA**. Esta garantía deberá ser constituida, una vez sean terminado y recibidos a satisfacción por parte de **LA CORPORACIÓN**, los trabajos objeto del presente contrato.

B. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: Que cubra a AGROSAVIA y/o tercero afectado y que garantice la indemnización como consecuencia o con ocasión de toda responsabilidad civil en que incurra el CONTRATISTA / TOMADOR / GARANTIZADO en desarrollo de las actividades propias, complementarias o especiales, con prescindencia de que las mismas sean desarrolladas directamente por EL CONTRATISTA o por subcontratistas o delegados suyos, por valor equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y con una vigencia igual al plazo de duración del mismo y tres (3) meses más.

Igualmente, cubrirá la responsabilidad civil imputable al **CONTRATISTA** por los daños que puedan presentar a las propiedades de **LA CORPORACIÓN** o de terceros con motivo de la ejecución del contrato, por sus empleados o subcontratistas. Debe contener la cobertura básica de PLO (Predios, Labores y Operaciones) y los siguientes amparos y condiciones:

- 1) Patronal, en exceso de los limites obligatorios de seguridad social;
- 2) Gastos médicos;
- 3) Vehículos propios y no propios;
- 4) Contratistas y subcontratistas;
- 5) Responsabilidad civil cruzada;

Sin perjuicio de las obligaciones y responsabilidades del **CONTRATISTA / TOMADOR / GARANTIZADO** adquiridas bajo el presente contrato, amparará a contratistas y subcontratistas, para amparar los riesgos a los que está expuesto el objeto contratado durante la ejecución.

El **CONTRATISTA / TOMADOR / GARANTIZADO** y sus contratistas y subcontratistas deberán ser incluidos como asegurados adicionales y estarán amparados por estos seguros durante el tiempo que dure la ejecución del contrato.

PARÁGRAFO PRIMERO. En caso de que la garantía se constituya con entidad bancaria, su vigencia se extenderá por sesenta (60) días adicionales a los enunciados en la presente cláusula.

PARÁGRAFO SEGUNDO. EL CONTRATISTA se obliga a mantener vigentes los amparos previstos en esta cláusula durante el plazo total de ejecución del contrato, y a ajustar y/o modificar su cuantía y duración, cuando se produzca una modificación contractual que altere las condiciones.

C. GARANTÍA DE MATERIALES. EL CONTRATISTA aportará la garantía de fabricante de mínimo un (1) año de vida útil a partir de la instalación de los materiales y componentes por defectos de fabricación.

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 15 de 22



EL CONTRATISTA reemplazará, sin ningún recargo para **AGROSAVIA**, todo y cualquier producto objeto o bien que presente defecto comprobado de fabricación o funcionamiento, dentro del plazo mínimo antes indicado. Otros gastos, tales como la mano de obra, entrega, transporte, montaje o desmontaje del producto, mientras se realizan los trabajos de garantía, correrán por cuenta exclusiva de **EL CONTRATISTA**.

DÉCIMO CUARTA. TERMINACIÓN. El presente contrato terminará por cualquiera de las siguientes causales:

- 1. El incumplimiento del objeto
- 2. El mutuo acuerdo de LAS PARTES, en cualquier momento.
- 3. Incurrir en cualquiera las causales de inhabilidad o incompatibilidad previstas en la Constitución o en la ley
- **4.** La ocurrencia de circunstancias ajenas a la voluntad de cualquiera de **LAS PARTES** que afecten gravemente o impidan la ejecución del contrato, las cuales deben ser comunicadas por escrito a la otra parte en el momento de su conocimiento.
- 5. El incumplimiento de las obligaciones contraídas, a opción de la parte cumplida.
- **6.** La inclusión de cualquiera de las partes en los listados de control nacionales, internacionales o extranjeros relacionados con la comisión de actividades ilícitas como lavado de activos, terrorismo, narcotráfico, etc. entendiendo desde ya que este listado tiene el carácter de enunciativo.
- 7. Las demás causales establecidas en la legislación colombiana.

PARÁGRAFO PRIMERO. Si con motivo de la terminación del contrato, se derivaren perjuicios a AGROSAVIA, EL CONTRATISTA los indemnizará, sin que para el efecto importe la efectividad de la cláusula penal y de la garantía de cumplimiento.

PARÁGRAFO SEGUNDO. No obstante, lo anterior AGROSAVIA podrá dar por terminado unilateralmente el presente contrato en cualquier momento, dentro del plazo de ejecución del mismo o el de sus prórrogas, mediante aviso escrito que deberá ser remitido a EL CONTRATISTA con una antelación no menor a treinta (30) días a la fecha pretendida de terminación, sin que por ello deba reconocer indemnización alguna a El CONTRATISTA.

<u>DÉCIMA QUINTA</u>. DECLARACIÓN DE ORIGEN DE FONDOS. – LAS PARTES declaran que sus recursos no provienen ni se destinan al ejercicio de ninguna actividad ilícita, en particular, lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico o ni tienen el propósito de dar apariencia de legalidad a estas actividades y que han verificado lo propio respecto de los recursos de sus socios, administradores, clientes, proveedores, colaboradores y empleados. LAS PARTES se obligan a tomar todas las medidas encaminadas a asegurar que todos sus socios, administradores, clientes, proveedores y empleados, entre otros y los recursos de estos y los propios no se relacionan, provienen, se derivan o relacionan con actividades ilícitas y se comprometen a entregar la información que se requiera, según el Modelo de Gestión del Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo que implementen LAS PARTES. En todo caso, si durante el plazo de vigencia del Convenio, una de LAS PARTES o sus socios o administradores llegaren a ser objeto de una investigación de cualquier tipo (penal, administrativa, judicial, etc.) relacionada con actividades ilícitas o fuesen incluidos en listas de control nacionales, internacionales o extranjeras como las de la ONU, OFAC, entre otras, la(s) Parte(s) afectada(s) tiene(n) el derecho de terminar unilateralmente el vínculo jurídico sin que haya lugar a ningún tipo de indemnización en favor de la otra Parte.

PARÁGRAFO PRIMERO. LAS PARTES realizarán todas las acciones que tengan como fin asegurar que sus ingresos y recursos y los de todos sus socios, administradores, clientes, proveedores y empleados no se encuentren relacionados o provengan de actividades ilícitas, particularmente, de lavado de activos o financiación del

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 16 de 22



terrorismo. Igualmente, se comprometen a entregar la información que se requiera, según el Modelo de Gestión del Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo que implemente **EL CONTRATISTA**.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Cualquiera de LAS PARTES podrá terminar unilateralmente este contrato sin que haya lugar al pago de indemnización de ningún tipo de perjuicio causado a la contraparte, si en vigencia del mismo, la contraparte o alguno de sus socios, administradores, clientes, proveedores y empleados es investigado por cualquier entidad pública nacional, internacional o extranjera en relación con actividades ilícitas, lavado de dinero o financiación del terrorismo o si se detecta que alguno de ellos se encuentra incluido, sin informarlo, o es incorporado en listas de control tales como las de la ONU, OFAC, Banco de Inglaterra, etc., entendiendo desde ya que este listado es de carácter meramente enunciativo..

<u>DÉCIMA SEXTA</u>. PROHIBICIÓN DE CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN. - Ni el presente contrato ni los derechos y obligaciones que de él surjan, podrán ser cedidos por EL CONTRATISTA a ningún título a otra persona natural o jurídica, nacional o extranjera, ni a cualquier otra forma asociativa, sin el consentimiento previo, expreso y escrito de AGROSAVIA. De la misma manera no podrá subcontratar total o parcialmente la prestación del objeto contratado, sin el consentimiento previo, expreso y escrito de AGROSAVIA.

En el evento que llegare a autorizar la cesión, **AGROSAVIA**, se reserva el derecho desde ahora la facultad de no liberar al cedente, quien debe asumir la carga de garantizar el cumplimiento de las obligaciones contraídas.

<u>DÉCIMA SÉPTIMA</u>. MANIFESTACIÓN. - EL CONTRATISTA declara tener a disposición, las licencias, autorizaciones, permisos, el personal, los vehículos, los equipos, materiales, insumos y los conocimientos necesarios para cumplir cabalmente con las obligaciones derivadas del presente contrato y conoce en su integridad el objeto contratado, así como los sitios en los que se ejecutará la labor contratada y, en general, todos los asuntos que de alguna manera puedan influir en la ejecución del contrato y el objeto pactado.

<u>DÉCIMA OCTAVA</u>. NATURALEZA DEL CONTRATO. – LAS PARTES acuerdan que, en el marco de este vínculo negocial, EL CONTRATISTA actúa en forma independiente, con total autonomía, bajo su propia cuenta y riesgo, en desarrollo de la definición establecida en el artículo 34 del Código Sustantivo del Trabajo y el personal destinado al cumplimiento del presente contrato es de la exclusiva responsabilidad de EL CONTRATISTA, tanto en lo salarial como prestacional. Además, como el objeto principal del presente contrato se refiere a labores diferentes a las desarrolladas a las actividades propias y normales de AGROSAVIA, esta última queda liberada de cualquier obligación con dicho personal.

<u>DÉCIMA NOVENA</u>. **DEDUCCIONES. -** Si fuere el caso, **AGROSAVIA** deducirá de los valores a pagar al **CONTRATISTA**, la suma que por concepto de retención en la fuente haya sido decretada por la autoridad competente.

<u>VIGÉSIMA</u>. SUPERVISIÓN. - AGROSAVIA realizará el seguimiento, supervisión y control de las actividades del presente contrato, a través de Andrés Fabián Fiallo Mármol, Profesional de infraestructura, quien fue designado como supervisor mediante comunicación escrita emanada del Coordinador de Infraestructura (E) de AGROSAVIA. De acuerdo con tal designación, el supervisor contará con el apoyo del Profesional de Infraestructura del Centro de Investigación La Libertad, actualmente Javier Andres Morales León y de la Profesional de Gestión Organizacional de la misma sede, actualmente Eliana Sofia Carrillo Mosquera así como un grupo interdisciplinar contratado por prestación de servicios que estará compuesto por ingeniero civil, eléctrico e hidrosanitario.

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 17 de 22



El Supervisor designado y su equipo de apoyo deberán dar cumplimiento a lo establecido en la Circular 012 del 2020² y en el documento AR-M-08³, o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen y el cumplimiento de sus responsabilidades se establecerán con base en las mismas disposiciones normativas. ,.

El Supervisor es la persona natural con quién **EL CONTRATISTA** debe tratar todos los asuntos relacionados con la ejecución del presente contrato.

Todo ajuste o modificación al contrato que se lleven a cabo durante la ejecución del mismo deberá contar con el visto bueno del supervisor del contrato. En cualquier momento, el supervisor podrá solicitar reuniones con **EL CONTRATISTA**, así como la entrega de soportes documentales que acrediten las actividades a cargo de este y su nivel de avance y el cumplimiento de las obligaciones acá pactadas.

<u>VIGÉSIMA PRIMERA</u>. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO. - Al producirse cualquiera de las causales de terminación del presente contrato, LAS PARTES procederán a su liquidación en un plazo máximo de seis (6) meses contados a partir de la ocurrencia del hecho o acto que dio origen a la terminación. La liquidación consistirá en la realización de un balance final técnico, financiero y jurídico de la ejecución contractual, que se hará constar por escrito y deberá contar con la firma y aprobación de LAS PARTES e incluir los reconocimientos, ajustes, acuerdos, transacciones y conciliaciones que efectúen para poner fin a las posibles divergencias derivadas del vínculo negocial y poder declararse a paz y salvo.

PARÁGRAFO PRIMERO. Cuando a juicio de AGROSAVIA sea necesaria la ampliación de las garantías contractuales, exigirá tal ampliación a EL CONTRATISTA a su costa, con el propósito de que se avale el cumplimiento de las obligaciones que surjan a su cargo durante la etapa de liquidación.

PARÁGRAFO SEGUNDO. AGROSAVIA remitirá a EL CONTRATISTA el proyecto de Acta de liquidación y, en caso de no recibirse comentarios u objeciones por parte de este dentro de los diez (10) días calendario siguientes a su recibo, se entenderá que el proyecto de Acta fue aprobado y será nuevamente remitido a EL CONTRATISTA para su suscripción. De no ser devuelto dicho proyecto suscrito por EL CONTRATISTA dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su recibo, AGROSAVIA podrá suscribir individual y unilateralmente un texto idéntico de dicha acta.

En caso de recibir objeciones del contenido del proyecto de acta, **AGROSAVIA** convocará a **EL CONTRATISTA** a una reunión con el propósito de escuchar los puntos de desacuerdo y tratar de llegar a un arreglo sobre los mismos. En el evento en que **EL CONTRATISTA** no asista a la citada reunión, el proyecto de acta de liquidación se entenderá aprobado y podrá ser suscrito únicamente por **AGROSAVIA**

<u>VIGÉSIMA SEGUNDA</u>. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES: Toda controversia, diferencia, disputa o reclamación que surja entre LAS PARTES relativa al presente contrato, incluyendo su formación, suscripción, validez, obligatoriedad, interpretación, ejecución, cumplimiento, terminación, liquidación y demás asuntos precontractuales, contractuales y poscontractuales podrá ser resuelta adelantando las siguientes actuaciones en el mismo orden en que están previstas:









² Por la cual se reglamenta la supervisión o interventoría de vínculos negociales y proyectos que ejecute **LA CORPORACIÓN.**

³ Manual de Supervisión.

Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página **18** de **22**



- 1. ARREGLO DIRECTO. LAS PARTES intentarán arreglar sus diferencias a través de la negociación directa de las mismas, esto es, sin la intervención de terceros (3º). Esta etapa se extenderá por un término máximo de diez (10) días hábiles contados a partir del día hábil siguiente a aquel en que una de LAS PARTES manifieste por cualquier medio escrito a la otra, el origen de la diferencia.
- 2. CONCILIACIÓN. Una vez vencido el plazo previsto en el numeral anterior sin que se haya logrado un acuerdo, se considerará que la etapa de arreglo directo resultó infructuosa, y las diferencias surgidas entre LAS PARTES serán dirimidas a través del mecanismo de conciliación en derecho, para lo cual la parte interesada presentará a su costa, solicitud de trámite ante cualquiera de las entidades competentes a su elección.

PARÁGRAFO PRIMERO. La iniciación y el desarrollo de los mecanismos de solución de controversias contractuales regulados en la presente Cláusula, no provocará la terminación ni la suspensión del contrato, mientras este continúe vigente, debiendo LAS PARTES cumplir con las obligaciones contractuales no afectadas por la controversia o diferencia sometida a arreglo directo o Conciliación.

PARÁGRAFO SEGUNDO. No obstante lo anterior, LAS PARTES podrán acudir ante la Jurisdicción de lo Contencioso Administrativo para dirimir las controversias contractuales de conformidad con lo establecido en el artículo 104 del Código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo o CPACA.

PARÁGRAFO TERCERO. En caso de incumplimiento total o parcial de EL CONTRATISTA, AGROSAVIA podrá hacer efectivas las garantías estipuladas en este contrato, sin necesidad de acudir antes a los mecanismos alternos de solución de diferencias o controversias aquí previstos.

VIGÉSIMA TERCERA. RECONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES QUE PUEDAN LLEGAR A AFECTAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. - EL CONTRATISTA declara que conoce y tuvo en cuenta las siguientes condiciones al momento de presentar su propuesta y celebrar el presente contrato: a) El sitio en el que se van a realizar los trabajos y las condiciones locales que en cualquier forma puedan influir en los mismos; b) Las características de desarrollo del objeto pactado y los estudios técnicos ligados al mismo; c) Las posibilidades de transporte del personal, equipo, herramientas y materiales; d) La consecución de la mano de obra; e) Los posibles riesgos asociados l objeto pactado, las causas de demoras en la ejecución de la obra, así como los daños o perjuicios que se puedan ocasionar a AGROSAVIA o terceros en desarrollo del presente contrato. Con base en esta declaración, EL CONTRATISTA renuncia a reclamarle a AGROSAVIA cualquier reconocimiento económico con motivo de las presencias de estas causas.

VIGÉSIMA CUARTA. CRONOGRAMA DE TRABAJO. - EL CONTRATISTA se compromete a desarrollar la actividad contratada de acuerdo con el cronograma detallado de actividades a ejecutar elaborado por él, que presentará a a probación de la Supervisión al momento en que se suscribirá el acta de inicio. Así mismo, en cumplimiento del cronograma propuesto, entregará los informes solicitados por el Supervisor designado por AGROSAVIA en los cuales deberá evidenciarse el avance de los trabajos y actividades contratadas. Tales informes y el avance de actividades consignado en ellos serán evaluados contra la información que repose en el cronograma y, si a juicio del Supervisor, existiere atraso en la ejecución del contrato, EL CONTRATISTA se obliga a adoptar las medidas necesarias para acelerar el ritmo de ejecución de las actividades, haciendo uso de medios como el aumento de personal, de equipos, del número de horas diarias de trabajo, etc., siempre a su costa exclusiva, para lograr dar cumplimiento a los compromisos derivados del citado cronograma, la invitación, la propuesta y el presente contrato.

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 19 de 22



<u>VIGÉSIMA QUINTA.</u> CLÁUSULA PENAL. - En caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones derivadas del presente contrato, EL CONTRATISTA, previa notificación del incumplimiento efectuada por AGROSAVIA, pagará a favor de esta última, sin necesidad de reconvención judicial ni constitución en mora, a título de sanción pecuniaria, una suma equivalente al VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DEL CONTRATO.

PARÁGRAFO PRIMERO. La penalización establecida en la presente cláusula se aplicará sin necesidad de procedimiento especial ni requerimiento privado o judicial diferente de la notificación de incumplimiento referida. Para dicho efecto, el presente contrato presta por sí solo mérito ejecutivo. Por el pago de la pena estipulada en esta cláusula no se entiende extinguida la obligación principal, por consiguiente, AGROSAVIA queda facultada para exigir, además, la indemnización plena de perjuicios y a darlo por terminado por justa causa sin que haya lugar a contraprestación alguna a favor de EL CONTRATISTA, salvo la correspondiente a los servicios recibidos a satisfacción por AGROSAVIA y previa aplicación del parágrafo siguiente.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Con la suscripción del presente contrato EL CONTRATISTA autoriza expresa e irrevocablemente a AGROSAVIA y esta se reserva el derecho de retener de los pagos causados en virtud del mismo, las sumas de dinero que resulten de la aplicación de esta cláusula. En caso de que no fuere posible debitar las sumas en mención de los valores pendientes de pago, EL CONTRATISTA se obliga a pagar dichas sumas a favor de AGROSAVIA, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha en que le sea notificado el incumplimiento efectuado por LA CORPORACIÓN.

<u>VIGÉSIMA SEXTA</u>. MODIFICACIONES. - Toda modificación que se pretenda introducir al presente contrato deberá constar por escrito y provenir del mutuo acuerdo de LAS PARTES.

<u>VIGÉSIMA SÉPTIMA</u>. CONFIDENCIALIDAD. - Durante el plazo de ejecución del contrato y, posteriormente, de forma indefinida, LAS PARTES se obligan a mantener en absoluta reserva y a abstenerse de comunicar, divulgar, reproducir o utilizar, para sí o para terceros, por cualquier medio, los documentos y la información respecto de la cual tengan conocimiento en desarrollo del presente contrato. El incumplimiento, por acción u omisión, de la presente cláusula dará sustento al inicio de las acciones contractuales, legales o administrativas contempladas en la legislación privada colombiana.

<u>VIGÉSIMA OCTAVA</u>. INDEMNIDAD. - El CONTRATISTA se obliga a mantener indemne a AGROSAVIA por cualquier reclamo contractual, extracontractual o de otro tipo que llegare a efectuar un tercero que compruebe haber sido afectado por la conducta del equipo de trabajo de este y con ocasión de la ejecución del presente contrato.

<u>VIGÉSIMA NOVENA</u>. AFILIACIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD INTEGRAL. - EL CONTRATISTA se obliga a afiliar y mantenerse al día en el pago de sus obligaciones con el Sistema de Seguridad Social Integral y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002y a presentar a AGROSAVIA los comprobantes respectivos cuando estos le sean solicitados o resulten obligatorios o necesarios.

TRIGÉSIMA. AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES. - LAS PARTES manifiestan que los datos personales que sean entregados con ocasión de este instrumento o los demás vínculos negociales que de él se deriven fueron/serán obtenidos de manera leal y lícita de conformidad con la Ley 1581 de 2012, el Decreto Único 1074 de 2015, las Circulares de la Superintendencia de Industria y Comercio y las normas que las

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 20 de 22



complementen, modifiquen, sustituyan y adicionen y todas aquellas aplicables al tratamiento de datos personales, información sensible y habeas data.

Igualmente, LAS PARTES declaran que, con ocasión del presente contrato, autorizan a la otra parte, de manera voluntaria, previa, explícita, informada e inequívoca para que la información de carácter personal, financiero y legal que exista o se recolecte en bases de datos y de la cual sean titulares, encargados o responsables del tratamiento, se use, circule, comparta, actualice, suprima, inactive, almacene, transfiera y transmita tanto nacionalmente como internacionalmente, sin que dicha situación represente comercialización de la misma, siempre que exista autorización previa otorgada por el titular de la información personal o el tratamiento sea permitido por la ley sin autorización previa; se realice en ejecución del objeto y propósitos misionales de cada entidad y se dé cumplimiento a los fines establecidos en sus Políticas de Tratamiento de Datos Personales.

El titular de la información personal tratada por cualquiera de **LAS PARTES** podrá ejercer los derechos que le otorga la Ley para acceder, actualizar, obtener prueba de autorización y oposición, rectificar, presentar quejas, suprimir o a revocar la autorización y contenido sobre los datos otorgados o de los que es titular, encargado o responsable.

LAS PARTES deberán garantizar que el citado tratamiento se haga de conformidad con las normas antes enunciadas o las que las sustituyan o complementen y con sus Políticas de Tratamiento de Datos Personales, así como, que los mecanismos a través de los cuales se lleve a cabo el tratamiento son seguros, confidenciales y están respaldados por procedimientos encaminados al efectivo cumplimiento de los derechos establecidos en favor del titular de la información.

Cada parte actúa como tercero de buena fe frente a la información personal que le sea entregada, por lo que en caso de presentarse alguna queja, reclamo, sanción o indemnización por falta de legitimidad de una de LAS PARTES, en cuanto al tratamiento de datos personales suministrados para el desarrollo de este instrumento o de los que se deriven de él, agotará el procedimiento previsto en su Política de Tratamiento de Datos Personales y asumirá toda la responsabilidad frente al titular del dato y las autoridades.

PARÁGRAFO. Si con ocasión del objeto previsto en el presente instrumento, EL (LA) CONTRATISTA debe realizar el tratamiento de datos personales, se compromete con LA CORPORACIÓN a consultar y aplicar el procedimiento establecido para la recolección y tratamiento de la información y la Política de Tratamiento de la Información y Datos Personales de AGROSAVIA.

TRIGÉSIMA PRIMERA. INTERPRETACIÓN. - En caso de contradicción entre lo dispuesto en la invitación, la propuesta, el presente contrato y sus anexos, prevalecerá lo establecido en este último.

TRIGÉSIMA SEGUNDA. NORMATIVIDAD APLICABLE. - El presente Acuerdo se rige por las normas del derecho privado colombiano que le sean aplicables, así como aquellas particulares que apliquen al objeto del contrato.

TRIGÉSIMA TERCERA. DOMICILIO. - Para todos los efectos legales, LAS PARTES acuerdan como domicilio contractual la ciudad de Villavicencio, Meta y aceptan que para efecto de notificaciones las siguientes direcciones en las que se entenderán surtidas en debida forma, así:

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 21 de 22



| AGROSAVIA | UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|
| Kilómetro 17 vía Puerto López, Meta | Carrera 17 No. 17-57 Barrio San Vicente – Saravena, | | |
| Correos electrónicos: | Arauca | | |
| afiallo@agrosavia.co | Correo electrónico: | | |
| jmoralesl@agrosavia.co | carlosmonis@monisarquitectos.com | | |

<u>VIGÉSIMA TERCERA</u>. DOCUMENTOS. - Forman parte integrante del presente contrato los siguientes documentos:

- 1. Invitación enviada por AGROSAVIA el veintiséis (26) de abril de 2022 en el Evento Nro. 84284 (Etapa Habilitante), trece (13) de mayo y dieciocho (18) de mayo 2022 mediante los Eventos No. 85398 y 86131, (etapas de ajuste documental), respectivamente, veintisiete (27) de mayo de 2022 en el Evento No. 86480 (etapa de presentación de la oferta) y treinta (30) de junio de 2022 en el Evento No. 88878 (etapa de ajuste de presentación de la oferta)
- 2. Documentos presentados por **EL CONTRATISTA** de fecha nueve (9) de mayo de 2022 (Etapa Habilitante), quince (15) y veintinueve (29) de mayo de 2022 (Etapas de ajuste documental), quince (15) de junio de 2022 (Etapa de presentación de la Oferta) y cinco (5) de julio de 2022 (etapa de ajuste de presentación de la oferta)
- 3. Los demás que se deriven de la celebración, ejecución y terminación del contrato.

TRIGÉSIMA CUARTA. GASTOS, DERECHOS E IMPUESTOS. - Todos los gastos, impuestos, derechos, tasas y contribuciones que que se ocasionen para la legalización del presente contrato o su desarrollo, lo mismo que los de sus prórrogas, pólizas, pagos de impuestos, si a ello hubiere lugar, corren exclusivamente por cuenta del CONTRATISTA.

TRIGÉSIMA QUINTA. PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN. - El presente contrato se perfecciona con la última de las firmas de LAS PARTES y la aprobación de las garantías por parte de AGROSAVIA e inicia su ejecución con la suscripción del acta de inicio.

PARÁGRAFO. Para la suscripción del acta de inicio **EL CONTRATISTA** debe entregar los siguientes documentos dentro de los diez (10) días calendario siguientes a la firma del presente contrato:

- i. Presentación de Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondientes a las actividades de ejecución de la obra.
- ii. Hojas de vida y soportes de experiencia del personal requerido.
- iii. Cronograma detallado de las actividades con la respectiva descripción básica de cada una y el tiempo estimado de ejecución expresado en barras Gantt, incluir ruta crítica.
- iv. Plan de inversión del anticipo
- v. Protocolo de bioseguridad de la empresa.
- vi. Certificado(s) de afiliación vigente del sistema de Seguridad Social (pensión, riesgos laborales y salud del personal que ejecutará la obra del contrato. La afiliación debe ser continúa y permanente durante la ejecución del proyecto.
- vii. Plan de calidad (materiales, herramientas y equipos).
- viii. Pólizas aprobadas.
- ix. Certificado del cumplimiento de los requisitos mínimos de la implementación Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST de acuerdo con el Decreto 1072 de 2015 expedido por la

Centro de Investigación La Libertad







Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA - UT MONIS-IAMP Página 22 de 22



Administradora de Riesgos Laborales, o registro de la autoevaluación no mayor a un año firmada por el Representante

Estos documentos serán revisados y aprobados por la supervisión del contrato y el Departamento de Gestión Humana, según aplique, de acuerdo con el procedimiento establecido por **AGROSAVIA**, previo a la suscripción del acta de inicio.

EL CONTRATISTA debe garantizar el cumplimiento de la Guía [AR-G-05] REQUISITOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA PROVEEDORES de **AGROSAVIA**, según aplique en las actividades a realizar, así como lo establecido en el Decreto 1072 de 2015 y Decreto 1443 de 2014

LAS PARTES manifestamos libremente que hemos procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, y lo suscribimos a través del mecanismo de firma electrónica Docusign® con la consecuente notificación de documento completado.

Por AGROSAVIA, Fecha: 25 de agosto de 2022 | 10:10 AM SAPST

Por UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP

Fecha: 29 de agosto de 2022 | 4:59 PM SAPST

Representante Legal

CARLOS ANTONIO MONIS ORTIZ
Representante Legal

Vo.Bo. DAF AHURTADO

Vo. Bo. OAJ MDELGADO_____

Vo. Bo. CAF (E) DMOLINA TOUR

JORGE MARIO DÍAZ LUENGAS

MVIII

Vo.Bo. Área técnica JMORALESL

Elaboró ASIERRA MMSP

Centro de Investigación La Libertad







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 1 de 15



Entre los suscritos, JORGE MARIO DÍAZ LUENGAS, identificado con cédula de ciudadanía Nro. 79.386.288 expedida en Bogotá D.C., obrando en calidad de Representante Legal de LA CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA – AGROSAVIA, identificada con NIT 800.194.600-3, domiciliada en la ciudad de Bogotá D.C., entidad pública descentralizada indirecta, con fines científicos y tecnológicos, sin ánimo de lucro, domiciliada en Bogotá D.C., regida por las normas del derecho privado colombiano, en especial por las prescripciones del Título XXXVI del Libro Primero del Código Civil, con Personería Jurídica reconocida mediante la Resolución No. 141 de siete (7) de abril de 1993 de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C., según consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de la misma ciudad, quien en adelante y se denominará AGROSAVIA, LA CORPORACIÓN o CONTRATANTE, por una parte, y por la otra, CARLOS ANTONIO MONIS ORTIZ identificado con la cédula extranjería Nro. 427.539, quien actúa como Representante Legal de UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP, domiciliada en el municipio de Saravena, Arauca, integrada por MONIS ARQUITECTOS S.A.S., con NIT 900.796.832-1 y un porcentaje de participación del ochenta por ciento (80%) y IAMP INGENIERÍA S.A.S., con NIT 901.403.937-4 y un porcentaje de participación del veinte por ciento (20%), respectivamente, que se organizan a través de un esquema de responsabilidad solidaria, según consta en documento de constitución de unión temporal suscrito el nueve (9) de mayo de 2022 por los representantes legales de ambas personas jurídicas, que en adelante y para todos los efectos legales se denominará EL CONTRATISTA o UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP, quienes conjuntamente nos llamaremos LAS PARTES, acordamos suscribir el presente Otrosí Nro. 01 al CONTRATO Nro. 000-013-2022/411 sujeto a las cláusulas que en adelante se relacionan, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

- 1. Que el veintinueve (29) de agosto de 2022, entre AGROSAVIA y EL CONTRATISTA se celebró el contrato Nro. 000-013-2022/411, cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL DE BENEFICIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL CACAO CON UNA CAPACIDAD DE 13 TONELADAS, BAÑOS Y CASETA DE VIGILANCIA EN LAS INSTALACIONES DE COOMPROCAR".
- 2. Que según la cláusula cuarta del contrato, el plazo para la ejecución del mismo será de CUATRO (4) MESES, contados a partir del cumplimiento de sus requisitos de perfeccionamiento y ejecución.
- 3. Que los requisitos de perfeccionamiento del contrato ocurrieron el veintinueve (29) de agosto de 2022, con la firma del contrato y el de ejecución, el once (11) de noviembre de 2022, con la suscripción del acta de inicio, por lo que el plazo empezó a computarse desde el once (11) de noviembre de 2022 hasta el diez (10) de marzo de 2023.
- 4. Que la cláusula quinta, indica: "VALOR DEL CONTRATO. Para todos los efectos legales, contractuales, presupuestales y tributarios, el valor del presente contrato será la suma de MIL DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$1.200.000.000), MONEDA LEGAL COLOMBIANA, incluido el IVA, valor discriminado de la siguiente manera:

| COSTO DIRECTO | | \$ 995.272.456 |
|-----------------------|--------------------|------------------|
| ADMINISTRACIÓN | ADMINISTRACIÓN 12% | |
| IMPREVISTOS | 5% | \$ 49.763.623 |
| UTILIDAD | 3% | \$ 29.858.174 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | 19% | \$ 5.673.053 |
| COSTO TOTAL CO | ONTRATO | \$ 1.200.000.000 |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 2 de 15



PARÁGRAFO PRIMERO. Los recursos para el pago del valor del presente contrato provienen del Sistema General de Regalías, específicamente, del proyecto denominado "Implementación de estrategias agroforestales y vinculación de avances en el manejo agronómico y poscosecha de nuevos clones, para mejorar la productividad y calidad del cacao en el departamento de Arauca", identificado con el código BPIN: 2018000100148 y en el cual **AGROSAVIA** tiene el rol de ejecutora.

PARÁGRAFO SEGUNDO. El valor del contrato establecido en la presente cláusula comprende todos los costos directos e indirectos, incluido el AIU (administración, imprevistos y utilidad) e IVA, valor de impuestos, tasas y contribuciones o participaciones tanto en el ámbito nacional, como en el departamental y municipal, pólizas, desplazamientos, viáticos u otros costos que se causen en razón a la presentación de la propuesta, suscripción, desarrollo y ejecución del contrato u orden de compra, por ende, EL CONTRATISTA no puede exigir posteriormente a AGROSAVIA el pago de valores adicionales.

PARÁGRAFO TERCERO. El CONTRATANTE pagará a EL CONTRATISTA el porcentaje de imprevistos siempre y cuando el mismo se cause en cumplimiento del objeto del presente contrato, previa justificación que deberá soportarse en debida forma por parte de EL CONTRATISTA y aprobarse por el delegado para ejercer la supervisión en nombre de AGROSAVIA. El reconocimiento y pago total o parcial del porcentaje de imprevistos en favor de EL CONTRATISTA será procedente única y exclusivamente cuando este logre probar en debida forma no solo la ocurrencia de los hechos imprevistos sino la inexistencia de hechos, acciones u omisiones imputables a él en relación con dicha ocurrencia y el costo de dichos imprevistos. La ocurrencia y soporte de los imprevistos serán revisados durante la ejecución del proyecto, y su pago, de ser procedente, se verificará en el acta de recibo final y último pago.

En caso de no causarse ningún imprevisto o no probarse en debida forma las condiciones ya reseñadas, el valor correspondiente al porcentaje de imprevistos será descontado del valor total del contrato y adicionarse al contrato en caso de requerirse obras extras no previstas en el presupuesto inicial o la ejecución de mayores cantidades.

PARÁGRAFO CUARTO. AGROSAVIA no pagará ningún valor asociado a transporte, alimentación, hospedaje y desplazamientos del personal de **EL CONTRATISTA** que permanezca o visite el lugar de ejecución del presente contrato pues tales costos serán asumidos directamente por **UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP**".

5. Que el contrato citado ha sido objeto de suspensión según se detalla en la siguiente tabla:

| Nro. | Fecha de suscripción | Concepto |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acta de suspensión No. 1 | 1 de diciembre de 2022 | Suspender el contrato desde el primero (1) de diciembre de 2022 hasta el catorce (14) de enero de 2023 |
| Prórroga No. 1 a la | 12 de enero de | Prorrogar la suspensión del contrato desde el quince (15) de enero de |
| suspensión No. 1 | 2023 | 2023 hasta el catorce (14) de febrero de 2023 |
| Prórroga No. 2 a la | 15 de febrero de | Prorrogar la suspensión del contrato desde el quince (15) de febrero de |
| suspensión No. 1 | 2023 | 2023 hasta el catorce (14) de marzo de 2023 |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 3 de 15



| Nro. | Fecha de suscripción | Concepto |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acta de reinicio No. | 14 de marzo de 2023 | Realizar el reinicio del contrato desde el catorce (14) de marzo de 2023, por lo cual la fecha de terminación del contrato queda hasta el veintiuno (21) de junio de 2023 |

- 6. Que mediante comunicación del doce (12) de abril de 2023, el supervisor del contrato solicitó la elaboración del Otrosí Nro. 01, así:
 - a. Modificación del Anexo Nro. 01, por ajuste de las cantidades de obra, en el cual se detectaron cantidades mayores y menores cantidades en la ejecución, además de inclusión de actividades, para dar cumplimiento al objeto contractual y de acuerdo con los ajustes a los diseños arquitectónicos, Estructurales, Redes de Contra Incendio e hidrosanitarios, estas actividades se relacionan a continuación con su respectiva justificación:

ACTIVIDADES LOTE ARAUQUITA COOMPROCAR

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------|--|
| IIEW | DESCRIPCION | UNIDAD | CONTRATADA | AJUSTADA | |
| | Limpieza, descapote y retiro de sobrantes del área de terreno a trabajar | M2 | 100 | 391.66 | |
| 1.1 | Justificación modificación en mayor cantid | ad activido | nd 1.1 | | |
| | El área a construir aumenta al revisar a detalle las cantidades. | | | | |
| | Campamento 18 m2 | Un | 1 | 0.00 | |
| 1.5 | Justificación modificación en menor cantid | ad activido | nd 1.5 | | |
| | Según el desarrollo de la obra y la necesidad de espacio para almacenar materiales de la obra. | | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR | |
| ITEIVI | DESCRIPCION | ONIDAD | AJUSTADA | UNITARIO | |
| | Campamento 34 m2. | un | 1 | \$ 15,000,000 | |
| 1.6 | Justificación nueva cantidad actividad 1.6 | | | | |
| | Según el desarrollo de la obra y la necesidad de espacio para almace | nar matei | riales de la obra. | | |
| | Cerramiento polisombra a 2m | ml | 123 | \$ 10,000 | |
| 1.7 | Justificación nueva cantidad activi | dad 1.7 | | | |
| | En el desarrollo de la obra se necesitó esta actividad para la protección y privacidad de esta. | | | | |
| 1.8 | Apertura de puerta en valla (demolición vallado existente, desmonte de malla eslabonada e instalación de puerta provisional) | un | 1 | \$ 450,000 | |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 4 de 15



Justificación nueva cantidad actividad 1.8

En la ejecución de esta se requirió del acceso para el ingreso del material al área de la construcción de la obra.

ACTIVIDADES CENTRAL DE BENEFICIO - BAÑOS Y CASETA

| 1754.4 | DECONIDCIÓN | | CANTIDAD | CANTIDAD | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|--|--|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CONTRATADA | AJUSTADA | | |
| | Replanteo topográfico. | m2 | 312 | 391.66 | | |
| 1.1 | Justificación modificación en mayor cantidad | actividad | 1.1 | | | |
| | El área por construir aumenta al revisar a detalle las cantidades. | | | | | |
| | Excavación mecánica. | m3 | 169 | 659.72 | | |
| 1.2 | Justificación modificación en mayor cantidad | actividad | 1.2 | | | |
| 1.2 | Según el rediseño de cimentación, la cimentación debe ejecutarse cimentar sobre estratos por debajo de las arcillas y estables. | a mayor _l | profundidad pai | ra así poder | | |
| | Relleno y compactación con material del sitio. | m3 | 219 | 369.24 | | |
| 4.2 | Justificación modificación en mayor cantidad | actividad | 1.3 | | | |
| 1.3 | Según el rediseño de cimentación, la cimentación debe ejecutarse a mayor profundidad para así poder cimentar sobre estratos por debajo de las arcillas y estables | | | | | |
| | Relleno en recebo común e=15 cm, compactación mecánica al 95% del Proctor modificado. | m3 | 61 | 0.00 | | |
| 1.4 | Justificación modificación en menor cantidad actividad 1.4 | | | | | |
| | Según el rediseño de la cimentación y al revisar a detalle las cantidade especificaciones técnicas previsto en el diseño. | s, se dismi | nuye por cambi | o de | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR | | |
| IIEIVI | DESCRIPCION | UNIDAD | AJUSTADA | UNITARIO | | |
| | Corte manual de losa de concreto existente | ml | 442.05 | \$ 50,000 | | |
| 1.5 | Justificación nueva cantidad actividad 1.5 | | | | | |
| | Al existir una losa inicial en el área donde se construye el edificio principal. Se hace necesario el corte de é siguiendo el replanteo de la nueva cimentación. | | | | | |
| | Demolición manual de losa de concreto existente | m2 | 225.3 | \$ 98,500 | | |
| 1.6 | Justificación nueva cantidad actividad 1.6 | | | | | |
| | Al existir una losa inicial en el área donde se construye el edificio principal. Se hace necesario el corte de ésta siguiendo el replanteo de la nueva cimentación. | | | | | |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 5 de 15



| | Demolición de cerramiento exterior | ml | 40.6 | \$ 85,000 | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|--|--|
| | Demonicion de cerrannento exterior | 1111 | 40.0 | \$ 65,000 | | |
| 1.7 | Justificación nueva cantidad actividad 1.7 | | | | | |
| | Por otro lado, para el replanteo de la zona de caseta de vigilante se hace necesario demoler parte del cerramiento existente. | | | | | |
| 1.8 | Relleno en recebo común e=30 cm, compactación mecánica al 98% del Proctor modificado. | m3 | 112.47 | \$ 58,500 | | |
| | Justificación nueva cantidad actividad 1.8 | | | | | |
| | Según rediseño de la cimentación esta actividad es requerida por el cambio de la especificación técnica. | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | | |
| | | | CONTRATADA | AJUSTADA | | |
| | Pilotes fundidos in situ d=0,2 mts L= 6mts. | ml | 907 | 0.00 | | |
| 2.1 | Justificación modificación en menor cantidad actividad 2.1 | | | | | |
| | Según el rediseño de cimentación no se realiza este sistema de cimentación. | | | | | |
| 2.2 | Construcción de zapatas concreto corriente 3500 PSI en grava común. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | m3 | 13 | 28.81 | | |
| | Justificación modificación en mayor cantidad actividad 2.2 | | | | | |
| | Según el rediseño de cimentación, las dimensiones de las zapatas son mayores que las iniciales y situadas a mayor profundidad. | | | | | |
| 2.3 | Construcción de vigas de cimentación en concreto corriente 3500 PSI en grava común. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | m3 | 9 | 15.02 | | |
| | Justificación modificación en mayor cantidad actividad 2.3 | | | | | |
| | Según el rediseño de cimentación, la construcción de las vigas de cimentación aumenta. | | | | | |
| 2.4 | Suministro de concreto corriente 3500 PSI e =0,15 cm para fundir placa de cimentación en grava común. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | m2 | 311.5 | 321.33 | | |
| | Justificación modificación en mayor cantidad actividad 2.4 | | | | | |
| | Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento: Esta actividad aumenta al incluir la placa de la caseta de vigilancia. | | | | | |
| 2.5 | Suministro e instalación de acero figurado de 60000 PSI para cimentación. Incluye alambre negro y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | kg | 15277.6 | 4502.30 | | |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 6 de 15



| | Justificación modificación en menor cantidad actividad 2.5 | | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|--|--|
| | Según el rediseño de cimentación y la variación debida al cambio de la cimentación. Existe una gran disminución en los kilos de acero debido a la reducción de acero en el pilotaje. | | | | | |
| | Concreto ciclópeo. (Concreto 17Mpa 60% - Piedra 40%) | m3 | 4.1 | 67.70 | | |
| 2.6 | Justificación modificación en mayor cantidad actividad 2.6 | | | | | |
| | Esta actividad aumenta por los rediseños de la cimentación que al aumentar el área de zapatas en contacto con el terreno aumenta igualmente el concreto ciclópeo necesario ya que asimismo éste se ha vertido para construir base de cimentación resistente. | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD AJUSTADA | VALOR UNITARIO | | |
| | Relleno sobre losa existente de material subbase aporte | m3 | 80.33 | \$ 58,500 | | |
| 2.7 | Justificación nueva cantidad actividad 2.7 | | | | | |
| | Por nivelación topográfica ya que la nueva zona donde se construye el edificio presenta un desnivel de unos 15 cm hacia la calle. | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | | |
| | | | CONTRATADA | AJUSTADA | | |
| 21 | Construcción de columnas en concreto de 3500 PSI. Incluye todos los | | | | | |
| 2 1 | elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | m3 | 2.70 | 15.37 | | |
| 3.1 | elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura | | | 15.37 | | |
| 3.1 | elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | | | 15.37 | | |
| | elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. Justificación modificación en mayor cantidad | | | 15.37 11.88 | | |
| 3.1 | elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. Justificación modificación en mayor cantidad Esta actividad aumenta por el rediseño estructural. Suministro de concreto de 3500 PSI para fundir vigas cubiertas. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura | actividad m3 | 3.1 8.67 | | | |
| | elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. Justificación modificación en mayor cantidad Esta actividad aumenta por el rediseño estructural. Suministro de concreto de 3500 PSI para fundir vigas cubiertas. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | actividad m3 actividad | 8.67 3.2 | 11.88 | | |
| | elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. Justificación modificación en mayor cantidad Esta actividad aumenta por el rediseño estructural. Suministro de concreto de 3500 PSI para fundir vigas cubiertas. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. Justificación modificación en mayor cantidad | actividad m3 actividad | 8.67 3.2 | 11.88 | | |
| 3.2 | elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. Justificación modificación en mayor cantidad Esta actividad aumenta por el rediseño estructural. Suministro de concreto de 3500 PSI para fundir vigas cubiertas. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. Justificación modificación en mayor cantidad Esta actividad aumenta por el rediseño estructural y la revisión a profusion de acero figurado de 60000 PSI para columnas y vigas. Incluye Alambre Negro. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y | m3 actividad actividad undidad de | 3.1 8.67 3.2 las cantidades 3512.77 | 11.88 de obra. | | |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 7 de 15



| 4.1 | Suministro e instalación de cercha en perfil cuadrado de 100x100x3mm en los travesaños principales con perfil cuadrado de 70x70x2 mm en los travesaños diagonales y ortogonales. Incluye soldadura, masillado y pintura 2 en 1 Negra esmalte, perforaciones, anclajes, epóxico, platina 1"x1/8" para tensores y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | kg | 2492.00 | 0.00 | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--|--|--|
| | Justificación modificación en menor cantidad | actividad | 4.1 | | | | |
| | Según el rediseño estructural, al cambiar la tipología de cerchas a perf estos perfiles. | îl HEA 220 | no se requiere e | el uso de | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR | | | |
| ., | | ON ID ID | AJUSTADA | UNITARIO | | | |
| 4.5 | Suministro e instalación de cercas de perfiles HEA 220 para soporte de estructura. Incluye soldadura, masillado y pintura 2 en 1 Negra esmalte, perforaciones, anclajes, epóxico, platina 1"x1/8" para tensores y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | kg | 3120.9 | \$ 15,000 | | | |
| | Justificación nueva cantidad actividad 4.5 | | | | | | |
| | Según optimización y rediseño estructural se modifica los perfiles de la estructura metálica. | | | | | | |
| 4.6 | Suministro e instalación de subestructura metálica de sujeción de muro inclinado conformado por perfiles HEA 140, incluido soldadura e imprimación pintura 2 en 1 negra esmalte y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | kg | 533.52 | \$ 15,000 | | | |
| | Justificación nueva cantidad actividad 4.6 | | | | | | |
| | Según rediseño estructural se incluye una subestructura metálica. | | | | | | |
| 4.7 | Suministro e instalación de platina pi de 200x200 mm de 1/4" conexión a columnas. Incluye pernos de anclaje de 1/4" de 200x200 mm, ángulos de 2"x3/16" y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 6 | \$ 70,000 | | | |
| | Justificación nueva cantidad actividad 4.7 | | | | | | |
| | Según rediseño estructural se incluye la instalación de las platinas de c | Según rediseño estructural se incluye la instalación de las platinas de conexión a las columnas. | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | | | |
| I I LIVI | DESCRIPCION | SIVIDAD | CONTRATADA | AJUSTADA | | | |
| 5.1 | Suministro e instalación cubierta tipo sándwich con fibra de vidrio Hunter Duglas. Incluye ganchos, amarres, tejas, tapas plásticas y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | m2 | 282.08 | 339.95 | | | |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 8 de 15



| | Justificación modificación en mayor cantidad actividad 5.1 | | | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------|--|--|--|
| | En la optimización del diseño arquitectónico y en la implantación de la cubierta. | estructuro | a, aumenta el á | rea de la | | | |
| | Construcción de muro inclinado con ladrillo abuzardado según diseño arquitectónico. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | m2 | 84.08 | 0.00 | | | |
| 6.3 | Justificación modificación en menor cantidad | actividad | 6.3 | | | | |
| | Según el rediseño estructural, no se requiere de esta actividad, ya que la subestructura principal de sujeción de muro inclinado. | se optimiz | a con el rediseñ | o y aparece | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR | | | |
| IIEIVI | DESCRIPCION | UNIDAD | AJUSTADA | UNITARIO | | | |
| 6.4 | Construcción de muro inclinado según diseño arquitectónico, conformado por panel autoportante sandwich sobre subestructura de perfilería metálica en L40 y acabado exterior en lámina de cemento atornillada a subestructura y revestimiento moncapa. | m2 | 64.35 | \$ 320,200 | | | |
| | Justificación nueva cantidad activida | d 6.4 | | | | | |
| | Según el rediseño estructural se incluye la optimización del muro inclina sujeción en perfil metálico L40. | ado con un | na subestructuro | a principal de | | | |
| | Tubo rígido de EMT 1/2" | ml | 70 | \$ 13,566 | | | |
| 13.7 | Justificación nueva cantidad actividad 13.7 | | | | | | |
| | Según el rediseño hidrosanitario se optimiza el sistema de contraincen | dios. | | | | | |
| 13.8 | Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos | ml | 220 | \$ 7,893 | | | |
| | Justificación nueva cantidad actividad | 13.8 | | | | | |
| | Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de col | ntraincena | lios. | | | | |
| 13.9 | Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación | un | 8 | \$ 490,000 | | | |
| | Justificación nueva cantidad actividad 13.9 | | | | | | |
| | Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de col | ntraincena | lios. | | | | |
| 13.10 | Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Incluso elementos de fijación. | un | 2 | \$ 371,736 | | | |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 9 de 15



| Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Sirena electrónica, luz estroboscópica de color rojo, con señal acústica, a limentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a un 2 states de contraincendios. Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y topa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador abetría, panel de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas. Justificación nueva cantidad actividad 13.12 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Caja derivación una 12 \$17,131 13.13 Justificación nueva cantidad actividad 13.13 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Extintores una 3 \$435,243 Extintores una 3 \$435,243 Insulador el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. ITEM DESCRIPCIÓN UNIDAD (CONTRATADA AJUSTADA Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. ITEM Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". UNIDAD (CONTRATADA AJUSTADA Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Según el rediseño hidrosanitario de solida 2 Ø + GND-PVC | | Justificación nueva cantidad actividad 13.10 | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|--|--|
| alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA, para instalar en paramento interior. Incluso elementos de fijación. Justificación nueva cantidad actividad 13.11 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas. Justificación nueva cantidad actividad 13.12 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Caja derivación Justificación nueva cantidad actividad 13.13 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Extintores Justificación nueva cantidad actividad 13.14 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. ITEM DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN AJUSTADA Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 4.00 AJUSTADA Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 | | Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de col | ntraincend | lios. | | | |
| Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador un 1 \$\frac{\circ}{\circ}\$, 200,000 de batería, panel de control con indicador de alarma y overía y commutador de corte de zonas. Justificación nueva cantidad actividad 13.12 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Caja derivación Justificación nueva cantidad actividad 13.13 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Extintores Justificación nueva cantidad actividad 13.14 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. ITEM DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN OCANTIDAD CANTIDAD CONTRATADA AJUSTADA Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Justificación modificación en menor cantidad actividad 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 4.4 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un m | 13.11 | alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA, para instalar en paramento interior. Incluso | un | 2 | \$ 418,541 | | |
| Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador un 1 \$\frac{\sqrt{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknotte}{\chicknot | | Justificación nueva cantidad actividad | 13.11 | | | | |
| microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas. Justificación nueva cantidad actividad 13.12 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Caja derivación Justificación nueva cantidad actividad 13.13 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Extintores Justificación nueva cantidad actividad 13.14 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. ITEM DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN JUNIDAD CANTIDAD CONTRATADA AUSTADA Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Justificación modificación en menor cantidad actividad 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | | | ntraincend | lios. | | | |
| Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. 13.13 Caja derivación un 12 \$ 17,131 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Extintores un 3 \$ 435,243 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. TEM DESCRIPCIÓN UNIDAD CANTIDAD CONTRATADA AJUSTADA Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 14.2 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 14.4 Seta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | 13.12 | microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería y | un | 1 | \$ 7,200,000 | | |
| 13.13 Caja derivación un 12 \$17,131 13.13 Justificación nueva cantidad actividad 13.13 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Extintores un 3 \$435,243 13.14 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. ITEM DESCRIPCIÓN UNIDAD CANTIDAD CONTRATADA AJUSTADA Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 14.2 Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 14.2 Suministro e instalación de salida general de iluminación en menor cantidad actividad 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 37.00 37.00 14.4 Seta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | | Justificación nueva cantidad actividad | 13.12 | | | | |
| 13.13 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Extintores un 3 \$435,243 13.14 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. ITEM DESCRIPCIÓN UNIDAD CANTIDAD CONTRATADA AJUSTADA Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 14.2 Justificación modificación en menor cantidad actividad 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 14.4 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica. | | Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de col | ntraincend | lios. | | | |
| Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. 13.14 Extintores Justificación nueva cantidad actividad 13.14 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. ITEM DESCRIPCIÓN UNIDAD CANTIDAD CANTIDAD CONTRATADA AJUSTADA Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Justificación modificación en menor cantidad actividad 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico | | Caja derivación | un | 12 | \$ 17,131 | | |
| 13.14 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. ITEM DESCRIPCIÓN UNIDAD CANTIDAD CANTIDAD CONTRATADA AJUSTADA 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. 14.2 Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. 3. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 3. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 4. Sta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. 3. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 3. Suministro e instalación de salida general de iluminación en mayor cantidad actividad 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | 13.13 | Justificación nueva cantidad actividad | 13.13 | | | | |
| 13.14 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. ITEM DESCRIPCIÓN Buninistro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica. | | Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. | | | | | |
| Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. ITEM DESCRIPCIÓN UNIDAD CANTIDAD CONTRATADA AJUSTADA Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | | | | 3 | \$ 435,243 | | |
| ITEM DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN DIVIDAD CANTIDAD CONTRATADA AJUSTADA AJUSTADA Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Justificación modificación en menor cantidad actividad 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | 13.14 | Justificación nueva cantidad actividad 13.14 | | | | | |
| Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | | Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. | | | | | |
| Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". un 3.00 8.00 14.1 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Justificación modificación en menor cantidad actividad 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | ITENA | DESCRIPCIÓN LINIDAE. | | C44/T/C4C | | | |
| 14.1 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.1 Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Justificación modificación en menor cantidad actividad 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | | | | |
| Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de contraincendios. Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Justificación modificación en menor cantidad actividad 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | | | | |
| 14.2 Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". un 1.00 0.00 Justificación modificación en menor cantidad actividad 14.2 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | ITEM | | | CONTRATADA | AJUSTADA | | |
| 14.2 Suministro e instalación de salida general de iluminación en mayor cantidad actividad 14.4 Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 14.4 | | Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". | un | CONTRATADA 3.00 | AJUSTADA | | |
| Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | | Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". Justificación modificación en mayor cantidad de la companyor cantidad de la | un actividad 1 | 3.00 44.1 | AJUSTADA | | |
| Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". un 35.00 37.00 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | | Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". Justificación modificación en mayor cantidad of Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de con | un actividad 1 ntraincend | 3.00 14.1 lios. | 8.00 | | |
| 14.4 Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.4 Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | 14.1 | Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". Justificación modificación en mayor cantidad of Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de con Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". | un actividad 1 ntraincena un | 3.00 4.1 lios. 1.00 | 8.00 | | |
| Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | 14.1 | Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". Justificación modificación en mayor cantidad o Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de col Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". Justificación modificación en menor cantidad o Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red | un actividad 1 ntraincena un actividad 1 | 3.00 14.1 lios. 1.00 | 8.00 | | |
| Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | 14.1 | Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". Justificación modificación en mayor cantidad o Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de colo Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". Justificación modificación en menor cantidad o Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléc | un actividad 2 ntraincena un actividad 2 eléctrica p trico. | 3.00 14.1 lios. 1.00 14.2 ara un mejor | 8.00 0.00 | | |
| 14.5 Suministro e instalación de salida interruptor sencillo-PVC 1/2". un 3.00 7.00 | 14.1 | Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". Justificación modificación en mayor cantidad e Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de col Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". Justificación modificación en menor cantidad e Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléc Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". | un actividad 1 actividad 1 un actividad 1 eléctrica p trico. un | 3.00 14.1 lios. 1.00 14.2 para un mejor 35.00 | 8.00 0.00 | | |
| | 14.1 | Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4". Justificación modificación en mayor cantidad de Según el rediseño hidrosanitario se optimiza y mejora el sistema de con Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4". Justificación modificación en menor cantidad de Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la redefuncionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctor Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4". Justificación modificación en mayor cantidad de Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la redefuncionamiento de la | un actividad 2 ntraincena un actividad 2 eléctrica p trico. un actividad 2 | CONTRATADA 3.00 14.1 lios. 1.00 14.2 ara un mejor 35.00 | 8.00 0.00 | | |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 10 de 15



| | Justificación modificación en mayor cantidad actividad 14.5 | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------|--|--|
| | Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red e funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléc | | ara un mejor | | | |
| | Suministro e instalación de salida interruptor doble-PVC 1/2". | Un | 4.00 | 1.00 | | |
| 14.6 | Justificación modificación en menor cantidad o | actividad : | 14.6 | l | | |
| | Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléc | | oara un mejor | | | |
| | Suministro e instalación de tablero 2 Ø, 8 circuitos con puerta,2F+N+GND (incluye 8 interruptores enchufables). | un | 1.00 | 0.00 | | |
| 14.7 | Justificación modificación en menor cantidad d | actividad : | 14.7 | l | | |
| | Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléct | | oara un mejor | | | |
| | Suministro e instalación de luminaria CLX L24 1500LM HEF WDL MVOLT GZ10 40K 90CRI WH o similar. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1.00 | 0.00 | | |
| 14.9 | Justificación modificación en menor cantidad d | actividad : | 14.9 | | | |
| | Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | | | | | |
| | Suministro e instalación de Luminaria CLX L36 5250LM SEF WDL MVOLT GZ10 30K 80CRI o similar. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1.00 | 0.00 | | |
| 14.10 | Justificación modificación en menor cantidad actividad 14.10 | | | | | |
| | Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño de la red funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléct | | oara un mejor | | | |
| 14.11 | Suministro e instalación de luminaria 6" RECESSED RETROFIT TRIM MODULE WHITE BAFFLE. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 10.00 | 0.00 | | |
| | Justificación modificación en menor cantidad actividad 14.11 | | | | | |
| | Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño eléctrico. | | | | | |
| 14.12 | Suministro e instalación de Reflector 3500lm TWR1 LED WALLPACK o similar. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 13.00 | 0.00 | | |
| | Justificación modificación en menor cantidad actividad 14.12 | | | | | |
| | Esta actividad disminuye debido a la optimización y rediseño eléctrico. | | | | | |
| 4445 | Suministro e instalación de CLX L96 10000LM SEF WDL MVOLT GZ10 40K 90CRI WH o similar. Incluye accesorios de anclaje y demás | un | 6.00 | 0.00 | | |
| 1/112 | elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| 14.13 | elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Justificación modificación en menor cantidad a | ctividad 1 | <u> </u> 4.13 | | | |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 11 de 15



| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD AJUSTADA | VALOR UNITARIO | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|--|--|--|
| | Suministro e instalación de salida de iluminación exterior en tubería IMC 1/2" | un | 11 | \$ 178,500 | | | |
| 14.15 | Justificación nueva cantidad actividad | 14.15 | | 1 | | | |
| | Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño eléctrico. | | | | | | |
| 14.16 | Suministro e instalación de tablero trifásico 12 circuitos con puerta,2F+N+GND (incluye 12 interruptores enchufables y totalizador). | un | 1 | \$ 1,830,560 | | | |
| | Justificación nueva cantidad actividad | 14.16 | | | | | |
| | Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño eléctrico. | | | | | | |
| | Suministro e instalación de luminaria de SALIDA P33718 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 2 | \$ 195,000 | | | |
| 14.17 | Justificación nueva cantidad actividad | 14.17 | | | | | |
| | Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | | | | | | |
| 1110 | Suministro e instalación de Luminaria LED HERMÉTICA 50 W DL HIGH FLUX P23950. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 18 | \$ 245,000 | | | |
| 14.18 | Justificación nueva cantidad actividad 14.18 | | | | | | |
| | Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | | | | | | |
| | Suministro e instalación de luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 11 | \$ 152,000 | | | |
| 14.19 | Justificación nueva cantidad actividad 14.19 | | | | | | |
| | Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor funcionamiento de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | | | | | | |
| | Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 11 | \$ 292,000 | | | |
| 14.20 | Justificación nueva cantidad actividad | 14.20 | | <u> </u> | | | |
| | Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red e de los sistemas contraincendios y abastecimiento eléctrico. | léctrica pa | ra un mejor fur | ncionamiento | | | |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 12 de 15



| ITENA | DECCRIDCIÓN | LINIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD |
|-------|------------------------------------------------------|-------------|------------|----------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CONTRATADA | AJUSTADA |
| | Retiro de material de obra, limpieza y aseo general. | m2 | 311.50 | 321.33 |
| 15.1 | Justificación modificación en mayor cantidad | actividad 1 | 15.1 | |
| | Esta actividad aumenta debido al área construcción. | | | |

ACTIVIDADES URBANISMO ELÉCTRICO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD AJUSTADA | VALOR UNITARIO | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------------------|--|
| | Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. | un | 1 | \$ 17,000,000 | |
| 1.8 | Justificación nueva cantidad actividad | 1.8 | | | |
| | Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red el de los sistemas. | éctrica pa | ra un mejor j | funcionamiento | |
| | Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. | un | 1 | \$ 10,200,000 | |
| 1.9 | Justificación nueva cantidad actividad 1.8 | | | | |
| | Esta actividad aumenta debido a la optimización y rediseño de la red eléctrica para un mejor fundo de los sistemas. | | | | |

ACTIVIDADES URBANISMO CIVIL

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|--|--|
| ITEIVI | DESCRIPCION | UNIDAD | AJUSTADA | UNITARIO | | |
| 1.6 | Reparación de pared medianera mediante: Suministro y aplicación de pañete impermeabilizado liso muro 1:3. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento + Suministro y aplicación de pintura koraza a dos (2) manos, Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | m2 | 50.6 | \$ 65,000 | | |
| | Justificación nueva cantidad actividad 1.6 | 5 | | | | |
| | Esta actividad se incluye debido al rediseño arquitectónico. | | | | | |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 13 de 15



ACTIVIDADES REDES HIDROSANITARIAS — CONTRAINCENDIO

| ITENA | DESCRIPCIÓN | LINIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------|--|--|--|--|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CONTRATADA | AJUSTADA | | | | |
| 1.2 | Construcción de caja de inspección de 80 x 80cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | un | 1.00 | 4.00 | | | | |
| 1.2 | Justificación modificación en mayor cantidad actividad 1.2 | | | | | | | |
| | Esta actividad aumenta debido al rediseño hidrosanitario. | | | | | | | |
| 1.4 | Sistema integrado pozo séptico 5000 litros. Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | un | 1.00 | 0.00 | | | | |
| | Justificación modificación en menor cantidad | l actividad | 1.4 | | | | | |
| | Esta actividad disminuye debido al rediseño hidrosanitario. | | | | | | | |
| 1.7 | Tanque red contraincendios tipo RTP (panel pernado cónico) en aluminio norma NFPA 22 (unidad de medida m² de capacidad). Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | m3 | 230.00 | 0.00 | | | | |
| | Justificación modificación en menor cantidad | l actividad | 1.4 | | | | | |
| | Esta actividad disminuye debido al rediseño hidrosanitario. | | | | | | | |
| ·=== 4 | | | CANTIDAD | VALOR | | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | AJUSTADA | UNITARIO | | | | |
| 1.10 | Tanque de red contraincendios de 50 m3 para almacenamiento de agua, según regulación FDA, en Polietileno, de dimensiones1180x230x246 cms. Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | un | 1 | \$ 99,000,000 | | | | |
| | Justificación nueva cantidad activida | d 1.10 | | | | | | |
| | Esta actividad se incluye debido a la optimización y rediseño hidro volúmenes de agua de reserva de almacenamiento dio un valor cercan | - | | álculo de los | | | | |
| 1.11 | Grupo de presión para agua sanitaria, con bomba centrífuga multietapas, de acero inoxidable, autoaspirante, caudal máximo 5 m³/h, altura máxima de impulsión 42 m, altura máxima de aspiración 8 m, presión máxima de trabajo 8 bar, potencia nominal del motor de 0,55 kW, protección IP42, aislamiento clase F. Incluido acometida a red general y conductos de impulsión hasta tanque elevado. | un | 1 | \$ 8,000,253 | | | | |
| | Justificación nueva cantidad activida | d 1.11 | | | | | | |
| | Esta actividad se incluye debido a la optimización y rediseño hidrosani | tario. | | | | | | |







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 14 de 15



b. Adición en valor en la suma de CIENTO VEINTISÉIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL SETENTA Y CINCOS PESOS (\$126.790.075) MONEDA LEGAL COLOMBIANA, para un total de MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL SETENTA Y CINCO PESOS (\$ 1.326.790.075) MONEDA LEGAL COLOMBIANA".

Que todos los documentos que se mencionan en el presente Otrosí forman parte integral del mismo y del Contrato que por éste se modifica.

Teniendo en cuenta lo anterior, LAS PARTES acordamos suscribir el presente Otrosí Nro. 1 modificatorio al contrato Nro. 000-013-2022/411 que se regirá por las normas de derecho privado que le sean aplicables y por las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. MODIFICACIÓN ANEXO Nro. 01. LAS PARTES de común acuerdo convenimos modificar el Anexo Nro. 01 del Contrato Nro. 000-013-2022/411 el cual hace parte integral del mismo, en mayores y menores cantidades de actividades, y la inclusión de actividades no previstas y/o modificadas. De esta manera, se acuerda incorporar al Contrato el Anexo Nro. 1 actualizado conforme las modificaciones realizadas en la presente cláusula, el cual rige a partir de la fecha de firma del presente documento, y, en consecuencia, reemplaza el anterior.

SEGUNDA. ADICIÓN: LAS PARTES, de común acuerdo, adicionan el valor del contrato en la suma de CIENTO VEINTISÉIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL SETENTA Y CINCOS PESOS (\$126.790.075) MONEDA LEGAL COLOMBIANA, para un total de MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL SETENTA Y CINCO PESOS (\$ 1.326.790.075) MONEDA LEGAL COLOMBIANA, valor discriminado de la siguiente manera:

| COSTO DIRECTO |) | \$1.100.431.347 |
|-----------------------|------|-----------------|
| ADMINISTRACIÓN | 12% | \$132.051.762 |
| IMPREVISTOS | 5% | \$55.021.567 |
| UTILIDAD | 3% | \$33.012.940 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | 19% | \$6.272.459 |
| COSTO TOTAL CONT | RATO | \$1.326.790.075 |

PARÁGRAFO. LAS PARTES acordamos que, salvo por las modificaciones expresamente contenidas en esta cláusula, los restantes apartes de esta misma continúan invariables y conservan las condiciones inicialmente pactadas.

TERCERA: GARANTÍAS. – **EL CONTRATISTA** se obliga a modificar las pólizas otorgadas en desarrollo de la Cláusula decimotercera del contrato Nro. 000-013-2022/411, atendiendo a la adición y modificación establecida en el presente Otrosí.

PARÁGRAFO PRIMERO: Cualquier pago que deba realizarse con posterioridad a la suscripción del presente Otrosí, requiere que el Anexo de Modificación de las Pólizas se encuentre debidamente aprobado por AGROSAVIA.







Otrosí Nro. 1 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 15 de 15



PARÁGRAFO SEGUNDO: El CONTRATISTA se obliga a mantener vigentes los amparos previstos durante el plazo total de ejecución del contrato, y a ajustar y/o modificar el valor y su duración, cuando se produzca una modificación contractual que altere tal condición.

OCTAVA. - VALIDEZ: Las demás estipulaciones del contrato Nro. 000-013-2022/411que no se modifican por medio de este documento, continúan vigentes y conservan plena validez.

NOVENA. - DOCUMENTOS: Forman parte integrante del presente otrosí los siguientes documentos:

- 1. Solicitud de otrosí
- 2. Anexo No. 01 actualizado
- 3. Acta No. 1 Acta de inicio
- 4. Acta No. 2 Suspensión de Obra.
- 5. Acta No. 3 Prorroga No. 1 a la suspensión de Obra.
- **6.** Acta No. 4 Prorroga No. 2 a la suspensión de Obra.
- 7. Acta No. 5 Reinicio de Obra.
- 8. Acta de aprobación de diseños.
- 9. Correo electrónico del Contratista del 17 de noviembre de 2022
- 10. Comunicado del Contratista del 30 de noviembre de 2022.
- 11. Análisis de precios unitarios enviados por el contratista.
- 12. Estudios y diseños.

DÉCIMA. - PERFECCIONAMIENTO: Este documento se perfecciona con la última firma de las partes.

LAS PARTES manifestamos libremente que hemos procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, en consecuencia, nos obligamos a todo lo aquí ordenado y manifestado y lo suscribimos, bien mediante firma física en la fecha en que esta se produzca, o a través del mecanismo de firma electrónica por Docusign® con la consecuente notificación de documento completado

Por AGROSAVIA

Fecha: 21 de abril de 2023 | 2:18 PM SAPST

Por UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP Fecha:21 de abril de 2023 | 3:19 PM SAPST

JORGE MARIO DÍAZ LUENGAS

Representante Legal

CARLOS ANTONIO MONIS ORTIZ

Representante Legal

Vo.Bo. DAF AHURTADO

Vo. Bo. OAJ MDELGADPLANIA Ximena JPRIYAKO Walon Rablo Bonilla

Vo. Bo. CAF DELOPER

Vo.Bo. Supervisión AFIALLO JMORALESL

Elaboró ASIERRA AMSP









Otrosí Nro. 2 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 1 de 4



JORGE MARIO DÍAZ LUENGAS, identificado con cédula de ciudadanía Nro. 79.386.288 expedida en Bogotá D.C., obrando en calidad de Representante Legal de LA CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - AGROSAVIA, identificada con NIT 800.194.600-3, domiciliada en la ciudad de Bogotá D.C., entidad pública descentralizada indirecta, con fines científicos y tecnológicos, sin ánimo de lucro, domiciliada en Bogotá D.C., regida por las normas del derecho privado colombiano, en especial por las prescripciones del Título XXXVI del Libro Primero del Código Civil, con Personería Jurídica reconocida mediante la Resolución No. 141 de siete (7) de abril de 1993 de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C., según consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de la misma ciudad, que en adelante se denominará AGROSAVIA, LA CORPORACIÓN o CONTRATANTE y CARLOS ANTONIO MONIS ORTIZ identificado con la cédula extranjería Nro. 427.539, quien actúa como Representante Legal de la UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP, domiciliada en el municipio de Saravena, Arauca, integrada por MONIS ARQUITECTOS S.A.S., con NIT 900.796.832-1 y un porcentaje de participación del ochenta por ciento (80%) y la sociedad IAMP INGENIERÍA S.A.S., con NIT 901.403.937-4 y un porcentaje de participación del veinte por ciento (20%), que se organizan a través de un esquema de responsabilidad solidaria, según consta en documento de constitución de unión temporal suscrito el nueve (9) de mayo de 2022 por los representantes legales de ambas personas jurídicas, que en adelante y para todos los efectos legales se denominará EL CONTRATISTA o UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP, y que conjuntamente se denominan LAS PARTES, hemos acordado suscribir el presente Otrosí Nro. 02 al CONTRATO Nro. 000-013-2022/411 sujeto a las cláusulas que en adelante se relacionan, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

- Que el veintinueve (29) de agosto de 2022, entre AGROSAVIA y EL CONTRATISTA se celebró el contrato Nro. 000-013-2022/411, cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL DE BENEFICIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL CACAO CON UNA CAPACIDAD DE 13 TONELADAS, BAÑOS Y CASETA DE VIGILANCIA EN LAS INSTALACIONES DE COOMPROCAR".
- 2. Que según la cláusula cuarta del contrato, el plazo para la ejecución del mismo será de CUATRO (4) MESES, contados a partir del cumplimiento de sus requisitos de perfeccionamiento y ejecución.
- 3. Que los requisitos de perfeccionamiento del contrato se cumplieron el veintinueve (29) de agosto de 2022, con la firma del contrato, y el de ejecución, el once (11) de noviembre de 2022, con la suscripción del acta de inicio, por lo que el plazo de ejecución pactado empezó a computarse desde el once (11) de noviembre de 2022 y en principio se extendería hasta el 10 de marzo de 2023, considerando que, de acuerdo con la cláusula cuarta, "El plazo para la ejecución de contrato será de CUATRO (4) MESES, contados a partir del cumplimiento de sus requisitos de perfeccionamiento y ejecución."
- 4. Que el contrato ha sido objeto de suspensiones y modificaciones que se detallan en el siguiente cuadro:









Otrosí Nro. 2 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 2 de 4



| Nro. | Fecha de suscripción | Concepto |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acta de suspensión No. 1 | 1 de diciembre de 2022 | Suspender el contrato desde el primero (1) de diciembre de 2022 hasta el catorce (14) de enero de 2023 |
| Prórroga No. 1 a la suspensión No. 1 | 12 de enero de 2023 | Prorrogar la suspensión del contrato desde el quince (15) de enero de 2023 hasta el catorce (14) de febrero de 2023 |
| Prórroga No. 2 a la suspensión No. 1 | 15 de febrero de 2023 | Prorrogar la suspensión del contrato desde el quince (15) de febrero de 2023 hasta el trece (13) de marzo de 2023 |
| Acta de reinicio No. | 14 de marzo de 2023 | Reinicio de la ejecución del contrato a partir del catorce (14) de marzo de 2023, por lo cual la fecha de terminación del contrato queda hasta el veintiuno (21) de junio de 2023 |
| Otrosí No. 1 | 21 de abril de 2023 | 1. Modificación anexo nro. 01. 2. Adicionar el valor del contrato en la suma de CIENTO VEINTISÉIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL SETENTA Y CINCOS PESOS (\$126.790.075) MONEDA LEGAL COLOMBIANA, para un total de MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL SETENTA Y CINCO PESOS (\$ 1.326.790.075) MONEDA LEGAL COLOMBIANA |
| Acta de suspensión No. 2 | 16 de junio de 2023 | Suspender el contrato desde el dieciséis (16) de junio de 2023 hasta el veinte (20) de junio de 2023 |
| Acta de reinicio No. 2 | 21 de junio de 2023 | Reinicio de la ejecución del contrato a partir del veintiuno (21) de junio de 2023, por lo cual la fecha de terminación del contrato queda hasta el veinticinco (25) de junio de 2023 |

- 5. Que mediante comunicación del veintiséis (26) de mayo de 2023, **EL CONTRATISTA** solicita "ampliación de tiempo de 4 meses adicionales en la ejecución del proyecto"
- 6. Que mediante comunicación del trece (13) de junio de 2023, el supervisor del contrato, Andrés Fabian Fiallo Marmol, solicita "Realizar la adición de tiempo por cuatro (4) meses contados desde el 22 de junio del 2023 hasta el 21 de octubre de 2023"
- 7. Que todos los documentos mencionados forman parte integral del presente otrosí y del vínculo negocial que por este se modifica.

De conformidad con las consideraciones anteriores, LAS PARTES acordamos suscribir el presente Otrosí Nro. 2 al contrato Nro. 000-013-2022/411 que se regirá por las normas de derecho privado que le sean aplicables y por las siguientes:









Otrosí Nro. 2 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 3 de 4



CLÁUSULAS

PRIMERA. PRÓRROGA: LAS PARTES, acordamos prorrogar el CONTRATO Nro. 000-013-2022/411, por CUATRO (4) MESES ADICIONALES, contados a partir del 26 de junio del 2023 y hasta el 25 de octubre de 2023.

PARÁGRAFO: EL CONTRATISTA deberá ajustar y dar cumplimiento al cronograma aprobado por la supervisión del CONTRATO **Nro. 000-013-2022/411.**

TERCERA: GARANTÍAS. – EL CONTRATISTA se obliga a modificar las pólizas establecidas en la Cláusula decimotercera del Contrato Nro. 000-013-2022/411, en atención a las modificaciones introducidas mediante el presente otrosí y a hacerla llegar a AGROSAVIA para su aprobación, a más tardar dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la suscripción de este instrumento.

PARÁGRAFO PRIMERO: Cualquier pago que deba realizarse con posterioridad a la suscripción del presente Otrosí, requerirá que el Anexo de Modificación de las Pólizas se encuentre debidamente aprobado por AGROSAVIA.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El CONTRATISTA se obliga a mantener vigentes los amparos previstos durante el plazo total de ejecución del contrato, y a ajustar y/o modificar el valor y su duración, cuando se produzca una modificación contractual que altere tal condición.

OCTAVA. - VALIDEZ: Las demás estipulaciones del Contrato Nro. 000-013-2022/411 que no se modifican por medio de este documento, continúan vigentes y conservan plena validez.

NOVENA. - DOCUMENTOS: Forman parte integrante del presente otrosí y del contrato que por este se modifica, los siguientes documentos:

- 1. Solicitud de otrosí
- 2. Acta No. 1 Acta de inicio
- 3. Acta No. 2 Suspensión de Obra.
- **4.** Acta No. 3 Prórroga No. 1 a la suspensión de Obra.
- **5.** Acta No. 4 Prórroga No. 2 a la suspensión de Obra.
- **6.** Acta No. 5 Reinicio de Obra.
- 7. Acta No. 6 Seguimiento al contrato
- 8. Acta No. 7 Corte de obra No. 1
- 9. Acta No. 8 Suspensión de Obra No. 2
- 10. Acta No. 9 Reinicio de Obra No. 2
- 11. Comunicado del Contratista del 26 de mayo de 2023
- 12. Cronograma y plan de mejora por parte del contratista

DÉCIMA. - PERFECCIONAMIENTO: Este documento se perfecciona con la última firma de las partes.









Otrosí Nro. 2 Contrato Nro. 000-013-2022/411 AGROSAVIA y UT MONIS-IAMP Página 4 de 4



LAS PARTES manifestamos libremente que hemos procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, en consecuencia, nos obligamos a todo lo aquí ordenado y manifestado y lo suscribimos, bien mediante firma física en la fecha en que esta se produzca, o a través del mecanismo de firma electrónica por Docusign® con la consecuente notificación de documento completado

Por **AGROSAVIA**

Fecha: 27 de junio de 2023 | 3:38 PM SAPST

Por UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP Fecha:27 de junio de 2023 | 4:15 PM SAPST

JORGE MARIO DÍAZ LUENGAS

Representante Legal

CARLOS ÁNTONIO MONIS ORTIZ

Representante Legal

Vo.Bo. DAF AHURTADO

Vo. Bo. OAJ MMONTANA <u>Yo Citury</u> JPBONILLA Juan Pablo Bonilla

Vo. Bo. CAF DELOPEZ

Vo.Bo. Supervisión AFIALLO

Elaboró ASIERRA MSP









CÓDIGO: DE-F-10

VERSIÓN: 05

FECHA DE

APROBACIÓN DEL

CAMBIO:
2019-05-10

Página 1 de 6

ACTA DE REUNIÓN

| ACTA No. | 1 | UBICACIÓN: | Centro Poblado El Troncal – Arauquita | | |
|----------|------------|--------------|---------------------------------------|-------------|--|
| FECHA: | 11-11-2022 | HORA INICIO: | 0800 | HORA FINAL: | |

| CONTRATO DE: | Contrato | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| NÚMERO | 000-013-2022/411 | | |
| OBJETO | Construcción de una central de beneficio para la transformación del cacao con una capacidad de 13 toneladas, baños y caseta de vigencia en las instalaciones de Coomprocar | | |
| LOCALIZACION DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO | Instalaciones de Coomprocar - Centro Poblado El Troncal — | | |
| | Arauquita. | | |
| CONTRATISTA | Unión Temporal MONIS - IAMP | | |
| NIT | 901.621.728-6 | | |
| SUPERVISOR | Ing. Andres Fabian Fiallo Marmol | | |
| APOYO A LA SUPERVISION | Arq. Javier Andres Morales Leon, con el apoyo de los | | |
| | Ingenieros Hugo Alberto Cisneros Zambrano, Julio Cesar | | |
| | Amézquita Torres, Xavier Ochoa. | | |
| PLAZO INICIAL DEL CONTRATO | 4 meses | | |
| FECHA DE INICIO | 11-11-2022 | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL | 10-10-2023 | | |
| VALOR INICIAL DEL VÍNCULO NEGOCIAL | \$1.200.000.000 mil doscientos millones Mcte. | | |
| VALOR ANTICIPO | \$298.581.737 Doscientos noventa y ocho millones | | |
| | quinientos ochenta y un mil setecientos treinta y siete | | |
| | pesos Mcte | | |
| FECHA PAGO ANTICIPO | 10 de Octubre de 2022. | | |

| 1. PROPÓSITOS DE LA REUNIÓN | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| OBJETIVO DE LA REUNIÓN: | Realizar el inicio del contrato 000-013-2022/411 |
| | Forma de pago |
| | <u>Garantía</u> |
| AGENDA: | Personal requerido |
| | Cronograma |
| | Plan de calidad |
| | Revisión APUs |
| | Visita y entrega de las áreas |
| | Aspectos ambientales y sociales |



CÓDIGO: DE-F-10 VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN DEL CAMBIO: 2019-05-10 Página 2 de 6

ACTA DE REUNIÓN

Aspectos adicionales

2. DESCRIPCIÓN DE PUNTOS DESARROLLADOS EN LA REUNIÓN:

Forma de pago:

<u>ANTICIPO</u>: Equivalente al treinta por ciento (30%) del costo directo de la obra; equivalente a Doscientos noventa y ocho millones quinientos ochenta y un mil setecientos treinta y siete pesos Mcte (\$298.581.737). El pago se realizó el día 10 de octubre de 2022.

<u>PAGOS PARCIALES</u>: Los pagos parciales corresponderán al avance de ejecución de la obra y cada uno de ellos no podrá ser inferior al veinte por ciento (20%) del costo directo de la misma y al veinte por ciento (20%) de avance de ejecución. Cada pago deberá contar con el recibo o aval por parte de la supervisión y deberá ser anunciado con una anterioridad de quince (15 días para la revisión interna.

Anexo a la factura de cada uno de los pagos parciales, la U.T deberá incluir un informe que contenga:

- o Anexo del cálculo de cantidades de obra ejecutada
- o Cuadro de balance de actividades con esquema en el que se evidencien las actividades realizadas y finalizadas.
- o Acta de seguimiento, recibo parcial o corte de obra.
- o Registro fotográfico de cada una de las actividades realizadas.
- o Cuadro de seguimiento de calidad de acuerdo con el plan de control de calidad.
- o Plan de mejoras, si aplica.

La sumatoria del total de los pagos parciales realizados no podrá superar el ochenta por ciento (80%) del costo directo de la obra, previa amortización correspondiente del anticipo. La amortización del anticipo se realizará en cada uno de los pagos parciales de manera proporcional al porcentaje de ejecución en cada pago.

Los pagos parciales se efectuarán dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la radicación de la factura electrónica, previo visto bueno de la supervisión y previa presentación de:

- I. Factura electrónica correspondiente en la que se incluya el valor de amortización del anticipo.
- II. Certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral de los últimos seis (6) meses, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o la norma que lo modifique, adicione o sustituya.
- III. Recibo parcial del servicio debidamente diligenciado por la supervisión.

<u>ÚLTIMO PAGO</u>: corresponderá al saldo pendiente, el cual no podrá ser inferior al veinte por ciento (20%) del costo directo de la obra, previa amortización correspondiente del anticipo. La amortización

1.



VERSIÓN: 05 **FECHA DE** APROBACIÓN DEL **CAMBIO:** 2019-05-10 Página 3 de 6

CÓDIGO: DE-F-10

ACTA DE REUNIÓN

del anticipo se realizará en el último pago de manera proporcional al porcentaje de ejecución de este último.

El último pago se efectuará dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la radicación de la factura electrónica, previo visto bueno de la supervisión y previa presentación de:

- ١. Factura electrónica correspondiente en la que se incluya el valor de amortización del anticipo).
- 11. Certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral de los últimos seis (6) meses, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquel que lo modifique, adicione o sustituya.
- III. Recibo final del servicio debidamente diligenciado por la supervisión.
- Entregables que cuenten con el visto bueno de la supervisión. IV.
- Aprobación por AGROSAVIA de la póliza contractual contentiva expresamente de la actualización de los amparos de buena calidad y correcto funcionamiento de los equipos, elementos o bienes suministrados y de estabilidad y calidad de la obra de conformidad con las condiciones establecidas en este instrumento.

El contratista presenta un plan de inversión del anticipo, donde lo desglosa de la siguiente manera:

| No. | Descripción | Porcentaje | Valor |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|----------------|
| 1 | 1 Pagos en salarios y jornales | | \$ 105.996.517 |
| 2 | Compra de equipos y repuestos | 10% | \$ 29.858.174 |
| 3 Transporte y alquiler de maquinaria | | 12,5% | \$ 37.322.717 |
| 4 | Compra de materiales y accesorios | 42% | \$ 125.404.329 |

Garantía:

El contratista presento las siguientes pólizas con sus respectivos de pago y clausulados:

Póliza de cumplimiento 895-45-994000007420 Anexo 0:

| Amparo | Valor | Vigencia |
|----------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| Cumplimiento del contrato | \$ 240.000.000 | 29/8/2022 hasta 29/6/2023 |
| Anticipo | \$ 360.000.000 | 29/8/2022 hasta 29/6/2023 |
| Salarios y Prestaciones Sociales | \$ 120.000.000 | 29/8/2022 hasta 29/12/2025 |
| Estabilidad de la obra | \$ 240.000.000 | 5 años contados a partir del recibo final de la obra. |
| Calidad del bien | \$ 360.000.000 | 29/8/2022 hasta 29/6/2023 |
| Calidad del servicio | \$ 360.000.000 | 29/8/2022 hasta 29/6/2023 |

Póliza de responsabilidad civil extracontractual 895-74-994000004275 Anexo 0:

2.



CÓDIGO: DE-F-10 VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN DEL CAMBIO: 2019-05-10 Página 4 de 6

ACTA DE REUNIÓN

| Amparo | Valor | Vigencia |
|--------------------------------|----------------|---------------------------|
| Predios, labores y operaciones | \$ 240.000.000 | 29/8/2022 hasta 29/1/2024 |
| Contratista y subcontratistas | \$ 240.000.000 | 29/8/2022 hasta 29/1/2024 |
| RCE patronal | \$ 240.000.000 | 29/8/2022 hasta 29/1/2024 |
| Vehículos propios y no propios | \$ 240.000.000 | 29/8/2022 hasta 29/1/2024 |
| Gastos médicos | \$ 240.000.000 | 29/8/2022 hasta 29/1/2024 |
| Responsabilidad civil cruzada | \$ 240.000.000 | 29/8/2022 hasta 29/1/2024 |

Las pólizas fueron aprobadas por la profesional de adquisiciones Ana Milena Sierra el día 26/09/2022 mediante correo electrónico, y estas deben ser actualizadas con la presente firma del acta.

Personal requerido:

El contratista presenta el siguiente personal para el desarrollo de las actividades del contrato:

<u>Director de proyecto</u> - Arq. Carlos Monis con el apoyo del Ing. Ismael Andrés Moreno: quienes cumplen con más de cinco (5) años de experiencia general y especifica de tres (3) años según las condiciones del contrato.

<u>Residente de obra</u> - Ing. Gustavo Enrique Quintero: quien cumple con más de tres (3) años de experiencia general y especifica de dos (2) años según las condiciones del contrato.

<u>Residente administrativo</u> - Ing. Wilmer Duran Carbajal: quien cumple con más de tres (3) años de experiencia general y especifica de dos (2) años según las condiciones del contrato.

3. Residente SISOMA - Anallibe Vargas Pico: quien cumple con más de cinco (5) años de experiencia general y especifica de dos (2) años según las condiciones del contrato.

<u>Maestro de obra</u> – Técnico en construcción José Luis Baroni: quien cumple con más de cinco (5) años de experiencia general y especifica de dos (2) años según las condiciones del contrato.

<u>Especialista en redes contra incendio</u> - Ing. William Rodrigo Bayons Cifuentes: quien cumple con más de cinco (5) años de experiencia general y especifica de tres (3) años según las condiciones del contrato.

Revisadas las hojas de vida del personal relacionados anteriormente, se corroboro que cumple con los perfiles y experiencia requeridas, certificados de experiencia como se evidencia en el **anexo de revisión de experiencia**, el personal debe ser el mismo que se encuentre en la ejecución de la obra según la dedicación establecida.

Se recuerda al contratista que en caso de que el personal requiera ser reemplazado durante la ejecución de la orden, tendrá que ser sustituido por otro que reúna las mismas o superiores calidades



CÓDIGO: DE-F-10 VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN DEL CAMBIO: 2019-05-10 Página 5 de 6

ACTA DE REUNIÓN

| | y experiencia de aquel, previa aprobación de la corporación impartida en forma expresa y por escrito avalada por el supervisor. |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Cronograma: |
| | Se recibe y revisa el cronograma conjuntamente, identificando los siguientes puntos para su mejora y eficiencia en la obra: |
| 4. | Todas las actividades deben estar concadenadas para el correcto seguimiento y cortes de obra. |
| | o Realizar el ajuste del urbanismo hasta el final del proyecto según los revisado en sitio. |
| | El cronograma debe ser ajustado y entregado en Proyect y PDF, para el soporte y seguimiento del proyecto por parte de la supervisión. |
| | Plan de calidad: |
| 5. | El plan de calidad de la obra se recibe, revisa y aprueba para su correcto ejecución, aceptación y seguimiento en obra. |
| J. | Se recomienda verificar la calidad final de los productos a entregar, enfocándose en ensayos de laboratorio (en vista que el concreto va a ser manual), fichas técnicas de materiales y certificado de calidad del mismo, detalles de determinación o aceptación de los productos procesos de ejecución, a pruebas de calidad de productos, aceptación de productos a terceros. |
| | Revisión APUs |
| 6. | Se recibe, revisa y aprueba los análisis de precios unitarios para su correcta ejecución en la obra. |
| | Visita y entrega de las áreas |
| | <u>Cerramiento:</u> se conserva el existente y se complementará con lona en su perímetro para protección, además el acceso de los materiales e insumos se realizará provisionalmente por los garajes existentes en Coomprocar. Estructuras existentes: Se concilia entre las partes y Coomprocar que mientras se realizan los |
| 7. | replanteos de las estructuras de almacenamiento de agua y RCI, se mantendrán los secadores actuales, sin embargo, se advirtió en sitio a los usuarios que el polvo y demás partículas propias de la construcción, pueden llegar a afectar el grano en el tiempo de secado. |
| | <u>Desmote de cerramiento:</u> Con el fin de no realizar demoliciones de estructuras que se encuentran en buen estado, se solicitó por parte de Coomprocar que se ejecute es un desmonte del mismo con cuidado para que Coomprocar lo reutilice en otros proyectos. |
| | Aspectos ambientales y sociales |
| 8. | Ambiental: en vista que la obra arranca se solicita al contratista empezar con la ejecución, control y seguimiento de las fichas ambientales del proyecto según la guía de manejo ambiental entregada por parte de AGROSAVIA. |



CÓDIGO: DE-F-10 VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN DEL CAMBIO: 2019-05-10 Página 6 de 6

ACTA DE REUNIÓN

Social: Se recomienda empezar la gestión de vecinos por parte del contratista, con el fin de evitar inconvenientes, en vista que existente material vegetal compartido que debe retirarse provisionalmente para la ejecución de la obra, al igual que los ruidos, suciedad (polvo), vibraciones y demás afectaciones menores que generaran la obra.

Aspectos adicionales:

La presenta acta de inicio no había sido firmado por la falta de la firma del acuerdo tripartito entre el Municipio de Arauquita, Coomprocar y Agrosavia, sin embargo, se contaba con la documentación técnico-administrativa desde el 30 de Septiembre de 2022.

| | 3. COMPROMISOS Y/O DECISIONES: | | | |
|----|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------|--|
| N° | Descripción | Responsable | Fecha de Finalización dd/mm/aaaa | |
| 1 | Actualizacion de polizas | UT MONIS – IAMP | 16—11-2022 | |

| 4. ASISTENTES: | | | | |
|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| Acta elaborada por: | · - | Supervisión – Ing. Andres Fabian Fiallo Marmol, Apoyo Supervision – Arq. Javier Andres Morales Leon | | |
| | | Aprobó: | | |
| Nombre | | Cargo o Entidad | | Firma |
| Arq. Carlos Monis | | R.L U.T Monis lamp. | | - |
| Ing. Andres Moreno | | Apoyo dirección del proyecto | | |
| Ing. Andres Fiallo | | Supervisor | 4 | |
| Arq. Javier Andrés Mo | rales | Apoyo a la supervision | | |



CÓDIGO: DE-F-10

VERSIÓN: 05

FECHA DE

APROBACIÓN DEL

CAMBIO:
2019-05-10

Página 1 de 5

ACTA DE REUNIÓN

| ACTA N°. | 6 | UBICACIÓN: | Arauca – Virtual | | |
|----------|------------|--------------|------------------|-------------|-------|
| FECHA: | 26/05/2023 | HORA INICIO: | 10:00 | HORA FINAL: | 11:00 |

| CONTRATO DE: | Obra |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NÚMERO | 000-013-2022/411 |
| OBJETO CONTRACTUAL | Construcción de una central de beneficio para la transformación del cacao con una capacidad de 13 toneladas, baños y caseta de vigencia en las instalaciones de Coomprocar |
| LOCALIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO | Instalaciones de Coomprocar - Centro Poblado El Troncal — Arauquita. |
| CONTRATISTA | Unión Temporal MONIS - IAMP |
| NIT | 901.621.728-6 |
| SUPERVISOR O INTERVENTOR DEL VINCULO NEGOCIAL | Ing. Andres Fabian Fiallo Marmol |
| APOYO A LA SUPERVISIÓN (*) | Arq. Javier Andres Morales Leon, con el apoyo de los Ingenieros Julio Cesar Amézquita Torres, Xavier Ochoa. |
| INTERVENTORÍA EXTERNA (*) | (Escriba el nombre y representante legal de la interventoría externa.) |
| VIGENCIA DEL CONTRATO | 4 meses |
| FECHA DE INICIO | 11-11-2022 |
| FECHA DE TERMINACION CONTRACTUAL | 10-03-2023 |
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO | \$1.200.000.000 mil doscientos millones MCTE. |
| VALOR ANTICIPO | \$298.581.737 Doscientos noventa y ocho millones quinientos ochenta y un mil setecientos treinta y siete pesos MCTE |
| FECHA PAGO ANTICIPO | 10 de octubre de 2022. |
| VALOR DEL CONTRATO (*) | \$1.200.000.000 mil doscientos millones MCTE. |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 10-03-2023 |
| FECHA DE SUSPENSION NO. 1 | 1-12-2022 |
| FECHA DE TERMINACION SEGÚN LA SUSPENSION NO. 1 | 24-03-2023 |
| FECHA DE PRORROGA No.1 A LA SUSPENSION NO. 1 | 12-01-2023 |
| FECHA DE TERMINACION SEGÚN LA PRORROGA No.1 A LA SUSPENSION NO. 1 | 24-04-2023 |
| FECHA DE PRORROGA No.2 A LA SUSPENSION NO. 1 | 15-02-2023 |



CÓDIGO: DE-F-10

VERSIÓN: 05

FECHA DE

APROBACIÓN DEL

CAMBIO:
2019-05-10

Página 2 de 5

ACTA DE REUNIÓN

| FECHA DE TERMINACION SEGÚN LA PRORROGA No.2 A LA SUSPENSION NO. 1 | 22-06-2023 |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| FECHA DE REINICIO No.1 | 14-03-2023 |
| FECHA DE TERMINACION SEGÚN REUNICIO No. 1 | 21-06-2023 |

• Los ítems con asterisco (*) se podrán eliminar o adicionar tantos como sea necesario según las condiciones del vínculo negocial

| 1. PROPÓSITOS DE LA REUNIÓN | | |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
| OBJETIVO DE LA REUNIÓN: Seguimiento al contrato de Obra No. 000-013-2022/411 | | |
| | Participantes | |
| | Seguimiento a la ejecución de la obra | |
| ACENDA. | Explicación del contratista | |
| AGENDA: | Solicitud de ampliación de tiempo | |
| | Compromisos | |
| | Considerandos y acuerdos | |

2. DESCRIPCIÓN DE PUNTOS DESARROLLADOS EN LA REUNIÓN:

Participantes:

En la reunión de seguimiento participaron:

| Nombre | Hora de entrada | Hora de salida | Duración | Correo electrónico | Rol |
|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|------------------------|-------------|
| Andres Fabian Fiallo Marmol | 5/26/23, 9:58:56 AM | 5/26/23, 10:54:53 AM | 55 min 56 s | afiallo@agrosavia.co | Organizador |
| Degly Jose Pava Felman | 5/26/23, 9:59:43 AM | 5/26/23, 10:54:57 AM | 55 min 13 s | dpava@agrosavia.co | Moderador |
| Arismedy Galvis Mahecha | 5/26/23, 10:00:14 AM | 5/26/23, 10:23:06 AM | 22 min 51 s | agalvis@agrosavia.co | Moderador |
| Ana Milena Sierra Palacios | 5/26/23, 10:00:40 AM | 5/26/23, 10:54:50 AM | 54 min 10 s | asierra@agrosavia.co | Moderador |
| Oscar Dario Mendez Rivera | 5/26/23, 10:00:52 AM | 5/26/23, 10:54:57 AM | 54 min 4 s | odmendez@agrosavia.co | Moderador |
| Carlos Monis | 5/26/23, 10:02:25 AM | 5/26/23, 10:54:49 AM | 52 min 23 s | | Moderador |
| Andres Moreno (Invitado) | 5/26/23, 10:02:33 AM | 5/26/23, 10:54:50 AM | 52 min 16 s | | Moderador |
| Jose Maximino Beltran Garzon | 5/26/23, 10:02:40 AM | 5/26/23, 10:54:56 AM | 52 min 15 s | jbeltran@agrosavia.co | Moderador |
| Juan Pablo Bonilla | 5/26/23, 10:03:46 AM | 5/26/23, 2:18:09 PM | 4 h 14 min 23 s | jpbonilla@agrosavia.co | Moderador |
| Diana Emelina López Gordillo | 5/26/23, 10:17:07 AM | 5/26/23, 10:54:51 AM | 37 min 43 s | delopez@agrosavia.co | Moderador |

Seguimiento a la ejecución de Obra:

2.

1.



CÓDIGO: DE-F-10 VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN DEL CAMBIO: 2019-05-10 Página 3 de 5

ACTA DE REUNIÓN

El Ing. José Beltrán expone el estado actual del contrato, y una de las principales preocupaciones que expresa es la inactividad física que ha prevalecido desde el 15 de marzo en obra de acuerdo con lo informado por el supervisor. Esta falta de actividad ha generado una serie de consecuencias negativas, entre las cuales se destacan las deudas pendientes con el personal, tanto aquellos no calificados como los calificados.

La inactividad prolongada en la obra ha impactado en la continuidad de los trabajos y en la productividad del personal. A medida que los días pasan sin avances significativos, las tareas que debían realizarse se han ido acumulando y el ritmo de trabajo se ha visto afectado. Esto ha llevado a una acumulación de deudas con el personal, quienes han estado esperando la reactivación de la obra para retomar sus labores y recibir su remuneración.

Se ha comunicado a la UT MONIS IAMP INGENIERIA, responsable del proyecto, a través de correos electrónicos fechados el 28 de abril y el 9 de mayo, la situación de la no ejecución de actividades en la obra. En dichos correos se les ha solicitado un cronograma de obra actualizado y un plan de acción o mejora para abordar esta situación.

La falta de ejecución de actividades en la obra durante este período ha generado preocupación y la necesidad de tomar medidas correctivas para retomar el avance del proyecto. Es crucial establecer un plan de acción o mejora que permita recuperar el tiempo perdido y garantizar el cumplimiento de los plazos acordados.

Se solicitó al CONTRATISTA dar explicaciones sobre las razones por las cuales se presentó primero un informe de gastos el 11 de mayo de 2023 y posteriormente fue reemplazado por otro informe de gastos el 18 de mayo de 2023; de igual forma, se reiteró al CONTRATISTA que todos los pagos que efectúe AGROSAVIA, incluyendo el anticipo, deben ser destinados exclusivamente al desarrollo de actividades en ejecución del contrato, razón por la cual dichos recursos no pueden ser destinados para otros fines distintos del objeto del contrato.

De otra parte, se preguntó al CONTRATISTA si de conformidad con las condiciones actuales, y las circunstancias de tiempo, modo y de orden público del lugar donde actualmente se está ejecutando el contrato, estaba en condiciones de continuar hasta su finalización con la ejecución del contrato.

El representante legal de la UT MONIS IAMP INGENERIA, el arquitecto Carlos Monis argumenta que ellos están en la disposición de terminar la obra como lo argumenta en el plan de mejoras y realizar los pagos adeudados de nóminas a los empleados.

En los informes de legalización del anticipo la UT MONIS IAMP INGENERIA argumenta que los gastos se encuentran detallados en el informe de gastos de los cuales presentó dos informes. Por lo anterior el primero con gastos ejecutados durante el periodo de suspensión y en tiempos previos al acta de inicio los cuales no fueron avalados por la supervisión de obra. Los gastos deben corresponder a los tiempos plasmados en el cronograma inicial del proyecto, donde según el avance

1-3



CÓDIGO: DE-F-10 VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN DEL CAMBIO: 2019-05-10 Página 4 de 5

ACTA DE REUNIÓN

por cronograma del 21% corresponde a un mes de ejecución. El segundo ajustado en los tiempos de ejecución de ejecución de la obra.

Así mismo, EL CONTRATISTA manifestó que todos los recursos que ha recibido de AGROSAVIA, particularmente el anticipo, han sido destinados a la ejecución del objeto del contrato.

Solicitud de ampliación de tiempo:

Según el plan de Mejoras presentando por el contratista el día 19 de mayo, donde manifiesta que actualmente se encuentra en una fase donde están desarrollando actividades en la estructura de cubierta, en el taller de fabricación.

3.

4.

Las próximas actividades por realizar se centrarán en la construcción de la estructura de cubierta, la cubierta en sí y el tanque de incendios.

Se debe realizar la solicitud de la ampliación de plazo de 60 días con su respectiva justificación técnica por parte de la UT MONIS IAMP INGENIERIA.

Compromisos y acuerdos

Según lo tratado en la presenta acta se generan los siguientes compromisos, teniendo en cuenta la voluntad de contratista por querer dar finalidad al proyecto y la importancia de la ejecución para el correcto desarrollo y cumplimiento del Macroproyecto de Regalías Cacao Arauca, la supervisión recomienda realizar los siguientes compromisos para la correcta terminación de la obra:

- 1. Continuidad en la ejecución de la obra mientras se realiza cualquier trámite administrativo siempre y cuando la misma se encuentre vigente.
- 2. Notificación inmediata y por escrito a la supervisión de cualquier hecho o suceso de la obra previa a su ejecución y/o pago. Se aclara que aplica para factores externos.
- 3. Se debe realizar un correcto seguimiento del personal de obra para que su rendimiento se ajuste a lo presentado en el plan de mejora y cronograma de obra.
- 4. Se solicita que los informes de obra se entreguen dentro de un plazo de 2 a 3 días calendario.
- 5. Se deben empezar los trámites de los planos récords ante la alcaldía para su debida notificación y aprobación.
- 6. Realizar los trámites ante Enelar por la optimización de los diseños de le red eléctrica MT BT.
- 7. Realizar los trámites con el cuerpo de bombero o entidad correspondiente de la optimización a la red de contraincendios presentada.

Nota: Por los antecedentes ya presentados en la ejecución del proyecto, se solicita notificar de los compromisos y el estado actual de la obra a la aseguradora con el fin de dejar evidencia y del debido proceso que se está manejando para logar la correcta finalización del contrato.

1-3

| 3. | COMPROMISOS Y/O DECISIONES: | | |
|----|-----------------------------|-------------|----------------------------------------|
| N° | Descripción | Responsable | Fecha de Finalización dd/mm/aaaa |



CÓDIGO: DE-F-10 VERSIÓN: 05 FECHA DE APROBACIÓN DEL CAMBIO: 2019-05-10 Página 5 de 5

ACTA DE REUNIÓN

| 1. | Realizar la solicitud de prórroga de 60 días con su respectiva justificación técnica | UT MONIS IAMP | 30/05/2023 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| 2 | Realizar tramite de corte de obra No.1 con su respectiva documentación | Andres Fabian Fiallo Marmol | 30/05/2023 |
| 3 | Informar a la aseguradora de la presente acta por partéade supervisión de la obra con el apoyo del quisicione previa revisión de la Oficina Asesoda rídica | Andres Fabian Fiallo Marmol | 30/05/2023 |

| 4. ASISTENTES: | | | | | | | |
|------------------------------|----------|---------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--|
| Actaelaborada por: | Supervis | sión I ng. Andres Fabian Fiallo Marmol | | | | | |
| | Aprobó: | | | | | | |
| Nombre Cargo o Entidad Firma | | | | | | | |
| Arq. Carlos Monis | | R.L U.T Monis lamp. | | | | | |
| Ing. Andres Moreno | | Apoyo dirección del proyecto | And I | | | | |
| Degly Jose Pava Felman | | Profesional de Seguridad | Rukus | | | | |
| Arismedy Galvis Mahecha | | Jefe de Departamento Administrativo | | | | | |
| Ing. Andres Fiallo | | Supervisor | 4 | | | | |
| Ana Milena Sierra Palacios | | Profesional de adquisiciones | Asion | | | | |
| Oscar Dario Mendez Riv | era | AbogadcOAJ | Dio Col | | | | |
| Jose Maximino Beltran (| Garzon | Coordinador denfraestructura | 13elf | | | | |
| Juan Pablo Bonilla | | AbogadcOAJ | Sul Popus | | | | |
| Diana Emelina López Go | ordillo | Coordinador administrativo y financier | · Mana /gaiz | | | | |



INFORME DEL CONTRATISTA A LA CONSTRUCCION DE CENTRAL DE BENEFICIO PARA LA TRANSFORMACION DEL CACAO CON UNA CAPACIDAD DE 13 TONELADAS, BAÑOS Y CASETA DE VIGILANCIA EN LAS INSTALACIONES DE COOMPROCAR

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL MONIS IAMP

FORMULO: ARQ. CARLOS MONIS ARQ.DIRECTOR

ARAUQUITA 6 DE AGOSTO DE 2023



INFORME

El presente informe se redacta con el fin de exponer la situación actual de la obra, evaluar tanto los (1) aspectos técnicos como los (2) financieros que sirvan de base para el ajuste del presupuesto. Con ello se pretende, por un lado, informar de la situación actual de obra como de dar arreglo al **DESQUILIBRIO ECONOMICO** patente que presenta este proyecto y que afecta de una forma <u>muy preocupante</u> a todo el Macroproyecto a ejecutar en la zona.

Asimismo, se pretende dar las bases a la entidad contratante para que pueda evaluar la evolución y desarrollo del Macroproyecto y pueda reevaluar los costes de todo el proyecto para su perfecta ejecución.

Como ya se expusiera y aclarara en la pasada reunión realizada en Arauquita con todos o casi todos los agentes participantes del proyecto, la situación es bastante compleja ya que la empresa contratista a fecha de corte presenta **elevadas pérdidas** debido al desequilibrio económico del proyecto. Desequilibrio económico debido a varios motivos: Subidas de costes de mano de obra, grandes subidas de precios de determinados insumos (debido a la alta volatilidad del mercado y alta inflación de los últimos meses), así como prolongación en la ejecución de determinadas fases de obra debido a los condicionantes climáticos ya expuestos en pasados informes, por no decir las dádivas a "grupos externos".

En dicha reunión es entendida perfectamente dicha situación y existe, por parte de Agrosavia, toda la disposición de poder resolver la situación. Para ello harán todas las consultas jurídicas y técnicas necesarias para ello. Se nos pide últimamente, justificación del alza de los precios y de los ajustes de los correspondientes APUs del contrato para poder justificar el aumento del presupuesto del proyecto.

1. ASPECTOS TÉCNICOS DE LAOBRA

Desde el inicio del proyecto el contratista ha estado en total disposición de dar **la mejor respuesta técnica** a la obra. Inicialmente se detectaron condicionantes en los diseños que encarecerían, mucho más si cabe, los costes de ejecución de la obra. Se propusieron rediseños que permitirían no solo abaratar gastos sino dar una mejor respuesta constructiva acorde con las capacidades técnicas y de ejecución de la zona (Realmente nos encontramos ejecutando una obra donde no se dispone en el entorno siquiera una planta de concreto ni un camión para su transporte y vertido, por lo que toca realizarlo todo manualmente).

Si es cierto que para futuras obras que pudieran darse en la zona se tiene muy claro que cambios constructivos introducir para un mejor desempeño de la obra.

Después del parón de obra percibido, ya que no se veía personal en obra, hemos realizado la instalación de la estructura de cubierta. Esta fase la hemos realizado en apenas una semana de trabajo, como bien se ha podido comprobar por la interventoría de obra. Reduciendo los tiempos inicialmente comprometidos para su ejecución. Si bien ha habido un tiempo donde no había personal en obra, no quería decir que no estuviéramos avanzando en ella ya que hubieron muchos trabajos de la estructura que se hicieron en taller y nos permitieron una rápida instalación.





















La ejecución de la cubierta se preveía semanas antes pero su retraso se ha debido a dos circunstancias: por un lado, el retraso (de casi 2 meses) en el pago del corte 1 de obra por parte de la entidad contratante y por otra, la incorporación del equipo de estructura que se encontraba finalizando otro trabajo en otra zona del país, trabajo el cual tuvo que ejecutar al no poder entrar en obra en el tiempo previsto debido al retraso de pago ya nombrado.

La buena y rápida ejecución de la estructura, muestra realmente las altas capacidades del contratista para ejecutar las obras, siempre que disponga del personal de su plena confianza, el cual ha trabajado por años con el contratista. Como ya se ha comentado en reuniones pasadas, el contratista y en especial Monis Arquitectos siempre ha realizado muy buenas obras para la entidad contratante en los últimos años, reduciendo tiempos de ejecución incluso. Esto da a entender que reales avances de obras han de realizarse con personal de confianza del contratista aunque sean de fuera de la zona ya que poseen la experiencia adecuada.

Asimismo, el desarrollo de proyectos pasados, se han llevado a cabo correctamente debida la <u>correcta</u> <u>y real financiación</u> de los proyectos.

2. ASPECTOS FINANCIEROS DE LAOBRA

Como ya notificáramos en pasado informe, los gastos realizados y justificados por parte del contratista fueron los siguientes:

1. INFORME DE GASTOS DE OBRA

A la fecha de corte, el resumen del valor de los gastos totales es el siguiente:



En el corte realizado, el <u>valor reconocido</u> de obra realizada ha sido de \$236.229.980 de coste directo, equivalente a \$273.010.988 (incluyendo administración utilidad e iva) más \$55.000.000 de imprevistos, es decir, la empres contratista ha invertido y justificado gastos por \$678.788.233 lo que supone un 51% del presupuesto total de proyecto (\$1.326.790.075), con lo que existe (una vez pago del corte) una pérdida de \$350.777.245.

Entendemos desde nuestro punto de vista que justificar de esos 350 millones, el gasto correspondiente a las vacunas a pagar en la zona (120 millones), es difícil ya que, los grupos de la zona no te presentan facturas al respecto <u>y muy probable y desgraciadamente</u> vamos a tener que soportar, si bien, si pretendemos dar claridad al ajuste que vamos a proponer en la subida de los precios de unos determinados insumos (principalmente los relacionados con el concreto y el acero), la subida de los costes de mano de obra (que afectarán a todos los APUs del proyecto) y la subida de los tiempos de ejecución de las partidas correspondientes a la ejecución de los elementos de cimentación y de estructura de concreto que modificarán sus APUs.

Por todo ello, plantearemos estas subidas de precios, para poder aliviar el desequilibrio económico de la obra (aunque no llegue a cubrir la totalidad de la pérdida), de manera que vamos a exponer los siguientes puntos:



- A. Justificación de precios de materiales y mano de obra.
- B. Valores de insumos.
- C. APUs de la obra.
- D. Presupuesto actualizado
- E. Cuadro resumen de presupuesto de obra
- F. Actualización de corte 1 de obra.
- G. Cortes previstos de obra (Corte 2, corte 3 y corte 4 de liquidación). Descripción de trabajos a realizar en cada uno de los cortes.
- H. Actualización de Cuadro de Pagos.
- I. Valor de Regularización a abonar al contratista para cierre de corte 1
- J. Actualización de cronograma.

A. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.

Los cambios en los precios de insumos son los siguientes:

| ITEM | ACTIVIDADES | Tipo | Unidad | VU final | VU inicial |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------|---------------|
| A13B | ACERO 60.000 PSI (Incluye figuración) | Ana | kg | \$ 6.950,00 | \$ 2,300,00 |
| H26 | CONCRETO 2,500 psi manual | Ins | m3 | \$ 527,209,00 | \$ 150.000,00 |
| H25 | CONCRETO 3.500 psi manual | Ins | m3 | \$ 665.696,00 | \$ 380,000,00 |
| J01 | PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR ASTM A500 Grado 50 - Tipo Acesco o equivalente | Ins | kg | \$ 8,096,00 | \$ 4.023,87 |
| J01B | PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR ASTM A500 Grado 50 | ins | kg | \$ 8.096,00 | \$ 2,100,00 |
| J01A | PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PTE ASTM A500 Grado 50 - Tipo Acesco o equivalente | Ins | kg | \$ 8.096,00 | \$ 2,100,00 |
| J01C | PERFIL ACERO Cortavientos varilla #5 | Ins | kg | \$ 8.096,00 | \$ 2,100,00 |
| J01D | Tensores metalicos | Ins | kg | \$ 8.096,00 | \$ 2,100,00 |
| J01E | Accesorios metalicos | Ins | kg | \$ 8.096,00 | \$ 2,100,00 |
| J08 | PERFIL HEA A-36 | Ins | kg | \$ 8,096,00 | \$ 4.669,93 |
| J07 | PERFIL IPE A-36 | Ins | kg | \$ 6.500,00 | \$ 4.671,61 |
| J05 | PLATINAS ACERO A-36 | ins | kg | \$ 6.500,00 | \$ 3,187,09 |
| J01B2 | Acero laminado A 36, en perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, piezas simples, para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra. | Ins | KG | \$ 6.500,00 | \$ 4.500,00 |

1) ACERO 60.000 PSI (incluido figuración)

Según tabla de insumos correspondiente a los APUs del proyecto, el valor inicial que consta es de **2.300 \$/kgr**. El alza "salvaje" de los precios en los últimos meses ha llevado este valor a:

P = Acero 60000psi + figuración = 5.344 + 1.400 = **6.950** \$/kgr

Se puedo comprobar el coste del kilogramo de acero en esta factura de compra correspondiente a la obra:

| CENTRAL DE MA | TERIALES SAS | COTI | ZACION No. | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nit 901243065 C CLIENTE CLIENTE GENERICO NIT 222222222 DIRECCION CIUDA CR 12 26 47 BRR ALFONSO Sarave | | POR C | 1434 CONCEPTO DE COTIZACIÓN | Favor const | rentral de ser la companya de la companya de la companya de contral de la companya de la company |
| FECHA DOCUMENTO | FECHA VENCIMIENTO | Tr. | VENDEDOR | | FORMA DE PAGO |
| miércoles, 23 de noviembre de 2022 | 23-nov-22 | MARILY | N MONTAÑEZ VARG | AS | Contado |
| Descripción | Cantida | d U Medida | Valor Unitario | IVA | Total |
| | | | | | |
| Valor en Letras | | + - ; | SUBTOTAL | 9 | 7.832.773 |
| NUEVE MILLONES TRESCIENTOS V | EINTIUN MIL PESOS MICTE | | DESCUENTO | | |
| | | | IVA | | 1.488.227 |
| * PRECIOS VÁLIDOS POR 8 DIAS * I CLIENTE * POR FAVOR CONSERVE SI DEV | | | TOTAL DOCUMENT | 0 | 9.321.000 |
| Firma Responsable | Verificado Por | | | | |

Es decir el valor del kilogramo de acero sin figurar es de:

| | P(Kg) | V.U (\$) | \$/Kgr |
|----------------|--------|----------|--------|
| Varilla ¾ x 6m | 13,416 | 71.700 | 5.344 |



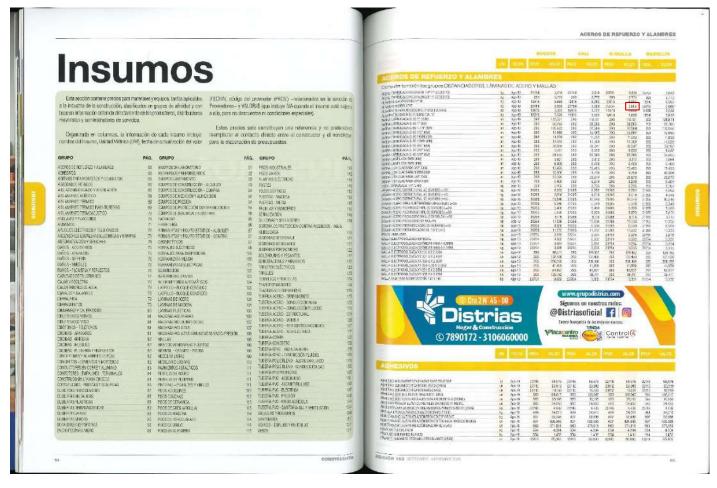
En los últimos tiempos ni siquiera las entidades especializadas se comprometen a dar valores de ciertos insumos debido la incertidumbre del mercado, como podemos comprobar en las notas de Construdata (Aceros de refuerzo y alambres):



El valor del <u>alambre negro</u> en 2019 tenía un valor de **3.808 \$/kg**. (según precios Construdata de finales de 2019 que fue cuando se realizó el proyecto inicial). Hoy en día (2023) adquirimos dicho material (como se demuestra en factura de compra anexa) a **7.000 \$/kg**, un **83,82%** más (casi el doble).

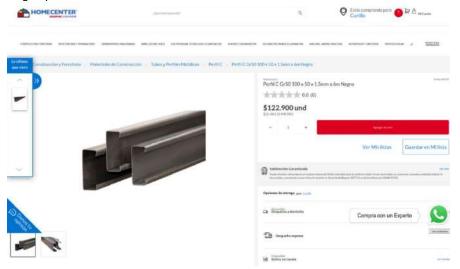






2) PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL

Según precios de mercado tenemos:

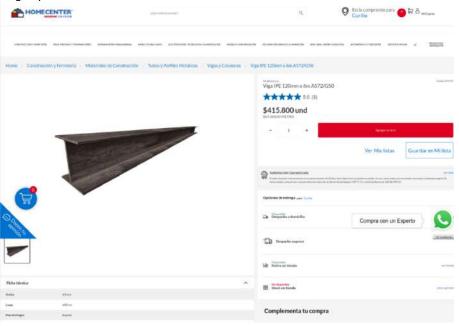


El peso del perfil de 6 metros de longitud es de 15,19kgr y el coste del metro es de \$20.483, por lo que el valor por kilo de la perfilería es de = 20.483 / (15,19/6) = **8.096 \$/kg**



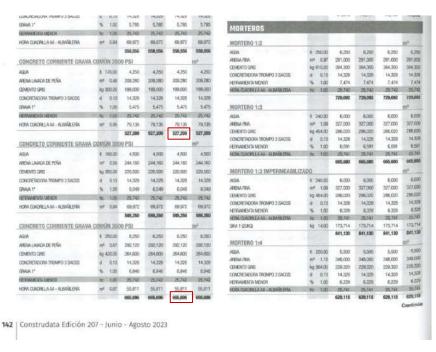
3) PERFILES DE ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL

Según precios de mercado tenemos:



El peso del perfil es de 10,66kgr/ml y el coste del metro es de \$69.300, por lo que el valor por kilo de la perfilería es de = 69.300 / 10.66 = 6.500 \$/kg

4) CONCRETOS



El valor del concreto 3500 psi es de \$665.696 y el de 2500 psi \$527.209. Consideraremos estos valores, si bien comentar que estos precios por tratarse de la zona que es resultan quedarse bajos.



5) MANO DE OBRA

Los cambios introducidos en los precios de la mano de obra son los siguientes:

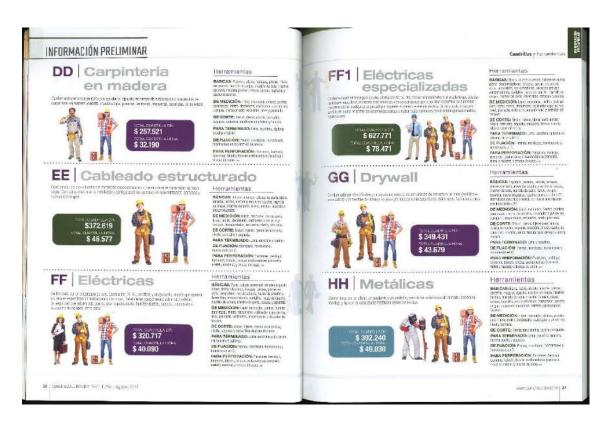
| ITEM | ACTIVIDADES | Tipo | Unidad | VU final | VU inicial |
|------|--------------------------------------------|------|--------|--------------|--------------|
| 103 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins | hc | \$ 29.859,56 | \$ 22.596,20 |
| 104 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins | hc | \$ 30.348,00 | \$ 24.855,82 |
| 105 | MANO DE OBRA CC (Pintura) | Ins | hc | \$ 42.758,00 | \$ 25.986,45 |
| 106 | MANO DE OBRA DD (Carpintería) | Ins | hc | \$ 74.000,00 | \$ 27.115,44 |
| 107 | MANO DE OBRA DRY WALL / cerramientos panel | Ins | hc | \$ 43.679,00 | \$ 25.308,40 |
| | MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) | Ins | hc | \$ 49.931,85 | \$ 49.931,85 |

Los precios iniciales se quedan muy por debajo de los valores de mercado que ahora reflejaremos, además los valores de mano de obra referentes a albañilería se encuentran sometidos a la acción sindical de la zona cuyo precio se refleja en la tabla anterior.

Los precios de mercado se pueden comprobar en las tablas de construdata:











B. VALORES DE INSUMOS.

Los cambios en los precios de insumos son los siguientes:

| ITEM | ACTIVIDADES | Tipo | Unidad | VU final | VU inicial |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| A13B | ACERO 60.000 PSI (Incluye liguración) | Ana | kg | VU final \$ 6.950,00 \$ 527,209,00 \$ 655,596,00 \$ 8.096,00 \$ 8.096,00 \$ 8.096,00 \$ 8.096,00 \$ 8.096,00 \$ 8.096,00 \$ 8.096,00 \$ 8.096,00 \$ 8.096,00 \$ 8.096,00 \$ 8.096,00 | \$ 2,300,00 |
| H26 | CONCRETO 2,500 psi manual | Ins | m3 | \$ 527,209,00 | \$ 150,000,00 |
| H25 | CONCRETO 3.500 psi manual | Ins | m3 | \$ 665.696.00 | \$ 380,000,00 |
| J01 | PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR ASTM A500 Grado 50 - Tipo Acesco o equivalente | Ins | kg | \$ 8,096,00 | \$ 4.023,87 |
| J01B | PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR ASTM A500 Grado 50 | ins | kg | \$ 8.096,00 | \$ 2,100,00 |
| J01A | PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PTE ASTM A500 Grado 50 - Tipo Acesco o equivalente | Ins | kg | \$ 8.096,00 | \$ 2,100,00 |
| J01C | PERFIL ACERO Cortavientos varilla #5 | Ins | kg | \$ 8.096,00 | \$ 2,100,00 |
| J01D | Tensores metalicos | Ins | kg | \$ 8.096,00 | \$ 2,100,00 |
| J01E | Accesorios metalicos | Ins | kg | \$ 8.096,00 | \$ 2,100,00 |
| J08 | PERFIL HEA A-36 | Ins | kg | \$ 8.096,00 | \$ 4.669,93 |
| J07 | PERFIL IPE A-36 | Ins | ka | \$ 6.500,00 | \$ 4.671,61 |
| J05 | PLATINAS ACERO A-36 | ins | kg | \$ 6.500,00 | \$ 3.187,09 |
| J01B2 | Acero laminado A 36, en perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, piezas simples, para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniques solidades en obro. | Ins | KG | \$ 6.500,00 | \$ 4.500,00 |



C. APUS DE LA OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL DE BENEFICIO, BAÑOS Y CASETA DE VIGILANCIA EN COOMPROCAR ARAUQUITA - ARAUCA

CODIGO P21.01
ECHA 02/05/2023
EIUDAD: ARAUQUITA
EPARTAMENTO: ARAUCA

| ITEM | INSUMO | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO | | Unidad | Cantidad | | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| P-1.4 | INSUMO | Limpieza, descapote y retiro de sobrantes del área de terreno a trabajar | I Ipo | m2 | Cantidad | | \$ 11.685 |
| 1-1.4 | I03 M18 M03 | MANO DE ORRA A (Albañieria) VOLQUETA 6m3 (Carque mecánico) EQUIPO BASIGO (Herraimenta menor) | Ins Ins Ins | hc vj glb | 0,232 0,016 0,400 | \$ 29.859,56 \$ 198.545,06 \$ 3.712,79 | \$ 6.925 \$ 3.275 \$ 1.485 |
| P-1.8 | | EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | *** | m3 | 2,1.22 | * *** :=,,- | \$ 46.726 |
| | I03 M05 M18 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) RETROEXCAVADORA SOBRE ORRUGAS + Combustible + Operario VOLQUETA fim3 (Carque mercánico) | Ins Ins Ins | hc hr vi | 0,100 0,014 0,200 | \$ 29.859,56 \$ 285.486,29 \$ 198.545,06 | \$ 2.986 \$ 4.031 \$ 39.709 |
| NUE-27.10 | 109 M03 | Replanteo topografico. TOPOGRAFIA Permanente (Incluye topografo y 2 cadeneros) EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | m2 glb | 0,080 | \$ 3.712,79 | \$ 2.500 \$ 297 |
| PROV-1.1 | I11 M03 | COMISION TOPOGRAFICA Tres Personas (Incluve topógrafo, 2 cadeneros y equipo topografía (estación y niveli)). Instalación provisional hidraulica y sanitaria EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | dd UD glb | 1,000 | \$ 357.678,27 \$ 3.712,79 | \$ 2.203 \$ 175.492 \$ 3.713 |
| | 104 S51 S50 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Material acometida samilaria TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 psi - 1 1/2* | Ins Ins Ins | hc glb m | 1,000 1,000 8,505 | \$ 30.348,00 \$ 24.855,52 \$ 13.706,41 | \$ 30.348 \$ 24.856 \$ 116.575 |
| PROV-1.2 | M03 I04 BB863 | Red electrica provisional EQUIPO BASICO (Herramienia menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 x 4 THHN AWG SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, METALICO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 - 18 APTO PARA USO A LA INTEMPERIE IP65, BARRAJE EN CU | Ins Ins Ins | glb hc m | 2,000 31,844 40,000 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 35.383,71 | \$ 5.874.895 \$ 7.426 \$ 966.414 \$ 1.415.348 |
| | BB411 | 2081/25 ka 3F5H, ACABADO EN PINTURA EPOXIPOLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, PUERTA Y FRENTE MUERTO INDEPENDIENTES, CERRADURA PARA TRABAJO PESADO CON LLAVE, TANTO EL BARRAJE PRINCIPAL COMO LAS DERIVACIONES A INTERRUPTORES DEBEN SER CONSTRUIDOS EN PLATINAS DE COBRE (NO CABLE). DE 120X803X0 CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN INTERRUPTOR TIFIFASICO DE 250 A, 10 KA a 240 V, UN INTERRUPTOR TRIFASICO DE 250 A, 10 KA a 240 V 3 RESERVAS, BARRAJE DE EMERGENCIA DE 200 A, TODO DEBIDAMENTE MARCADO, PROBADO Y ALOJADO EN SU GABIENTE: INCLUYE LOS ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO AL DISEÑO. | Ins | und | 1,000 | \$ 3.485.706,64 | \$ 3.485.707 |
| SEÑ.1 | M03 103 | Señalización para realización de obra y sequridad industrial. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA Au (Albañelira) | Ins Ins | GLB glb hc | 1,000 6,031 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 | \$ 843.808 \$ 3.713 \$ 180.095 |
| PREV.1 | OT1 HM I03 | Elementos de señalizacion de obras Campamento 18 m2 Herramienta menor 55kMO MANO DE OBRA AA (Albañleria) | Ana | glb UD hc | 1,000 | \$ 660.000,00 \$ 29.859,56 | \$ 660.000 \$ 8.180.007 \$ 15.000 \$ 740.007 |
| | OT2 | MANO DE CIRAMA (Audametra) Campamento de 18m2 sobre base granular s/ENVIAS, revestimiento de chapa y/o madera, cubierta de teja de fibrocmento p7 N% | Ana | MES | 5,000 | \$ 1.485.000,00 | \$ 7.425.000 |
| C-2.59 | 134 | Pilotes fundidos in situ d=0.2 mts L= 6mts Subcontrato de pilotes preexcavados D=20 cm. Subcontrato a todo costo, incluye manejo de canastas de refuerzo, manejo y retiro de material excavado, manejo de lodos bentoníticos o polímericos. | Sbcto | m m | 1,100 | \$ 93.180,94 | \$ 143.000 \$ 102.499 |
| P-1.171 | H17B | CONCRETO 3.500 psi Tremie Relleno y compactación con material del sitio | Ins | m3 m3 | 0,068 | \$ 595.607,10 | \$ 40.501 \$ 25.581 |
| | M03 I03 M18 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Albanileria) VOLQUETA 6m3 (Cargue mecánico) | Ins Ins Ins | glb hc vj | 0,100 0,080 0,050 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 \$ 198.545,06 | \$ 371 \$ 2.389 \$ 9.927 |
| | M07 M05 M19 | VIBROCOMPACTADOR Manual Salarin RETROEXCAVADORA SOBRE ORRUGAS + Combustible + Operario CARROTANQUE DE AGUA 10.000 LTS. | Ins Ins Ins | dd hr hr | 0,150 0,006 0,003 | \$ 58.901,70 \$ 285.486,29 \$ 744.543,98 | \$ 8.835 \$ 1.662 \$ 2.397 |
| PB-4.65 | M03 | Relleno en recebo común e=15 cm, compactación mecánica al 95% del Proctor modificado | Ins | m3 glb | 0,030 | \$ 3.712,79 | \$ 51.45 3 \$ 111 |
| | 103 M07 B04 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Albahileria) VIBROCOMPACTADOR Manual Saltarin BASE GRAULAR B-400 | Ins Ins Ins | hc dd m3 | 0,200 0,050 0,550 | \$ 29.859,56 \$ 58.901,70 \$ 77.085,07 | \$ 5.972 \$ 2.945 \$ 42.425 |
| C-2.60 | | Construcción de zapatas concreto corriente 3500 PSI en grava común. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | | m3 | | | \$ 897.42 |
| | M03 103 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins Ins | glb hc | 1,000 5,709 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 | \$ 3.71: \$ 170.47 |
| | M06 M16 | VIBRADOR A GASOLINA EQUIPO COLOCACION CONCRETO | Ins Ins | dd m3 | 0,100 1,000 | \$ 67.066,87 \$ 22.336,32 | \$ 6.707 \$ 22.336 |
| | H25 Z07 | CONCRETO 3.500 psi manual DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 cm | Ins Ins | m3 und | 1,010 6,000 | \$ 665.696,00 \$ 1.234,32 | \$ 672.353 \$ 7.406 |
| | O15 W16 | PUNTILLA CON CABEZA 2" TABLA CHAPA ORDINARIO 30 cm x 2 cm x 3 m. | Ins Ins | lb und | 0,400 0,600 | \$ 3.994,55 \$ 21.394,80 | \$ 1.598 \$ 12.837 |
| C-2.61 | | Construcción de vigas de cimentación en concreto corriente 3500 PSI en grava común. Incluye todos los elementos | | m3 | | | \$ 908.886 |
| | M03 | v/o servicios necesarios para su correcta v segura construcción v funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 1,000 | \$ 3.712,79 | \$ 3.713 |
| | 103 M06 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) VIBRADOR A GASOLINA | Ins Ins | hc dd | 6,259 0,100 | \$ 29.859,56 \$ 67.066,87 | \$ 186.902 \$ 6.707 |
| | M16 W16 | EQUIPO COLOCACION CONCRETO TABLA CHAPA ORDINARIO 30 cm x 2 cm x 3 m. | Ins Ins | m3 und | 1,000 0,500 | \$ 22.336,32 \$ 21.394,80 | \$ 22.336 \$ 10.697 |
| | H25 Z07 | CONCRETO 3.500 psi manual DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 cm | Ins Ins | m3 und | 1,010 5,000 | \$ 665.696,00 \$ 1.234,32 | \$ 672.353 \$ 6.172 |
| C-2.62 | | Suministro de concreto corriente 3500 PS e =0,15 cm para fundir placa de cimentación en grava común. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | | m2 | | | \$ 319.953 |
| | M03 103 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins Ins | glb hc | 0,150 6,523 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 | \$ 557 \$ 194.769 |
| | M06 H25 | VIBRADOR A GASOLINA CONCRETO 3.500 psi manual | Ins Ins | dd m3 | 0,015 0,155 | \$ 67.066,87 \$ 665.696,00 | \$ 1.006 \$ 102.850 |
| | Z07 O15 | DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 cm PUNTILLA CON CABEZA 2" | Ins Ins | und lb | 6,000 0,400 | \$ 1.234,32 \$ 3.994,55 | \$ 7.406 \$ 1.598 |
| | W16 | TABLA CHAPA ORDINARIO 30 cm x 2 cm x 3 m. | Ins | und | 0,550 | \$ 21.394,80 | \$ 11.767 |
| EC-5.301 | A13 103 | ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración) MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins | kg hc | 0,060 | \$ 4.381,22 \$ 29.859,56 | \$ 9.000 \$ 1.792 |
| | M03 A13B | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) ACERO 60.000 PSI (Incluye figuración) | Ins Ana | glb kg | 0,032 1,000 | \$ 3.712,79 \$ 6.950,00 | \$ 119 \$ 6.950 |
| | A11 | ALAMBRE NEGRO No. 18 | Ins | kg | 0,030 | \$ 4.633,68 | \$ 139 |
| C-2.63 | M03 | Concreto ciclópeo. (Concreto 17Mpa 60% - Piedra 40%) EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | m3 glb | 1,000 | \$ 3.712,79 | \$ 635.641 \$ 3.713 |
| | I03 B33 H26 | MANO DE OBRA AA (Abañileria) Piedra bola 15 a 30mm Diam CONCRETO 2.500 psi manual | Ins Ins Ins | hc M3 m3 | 2,356 0,412 1,030 | \$ 29.859,56 \$ 45.000,00 \$ 527.209,00 | \$ 70.363 \$ 18.540 \$ 543.025 |
| EC-5.302 | | Construcción de columnas en concreto de 3500 PSI. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su | | | ,,,,,, | | |
| EG-5.302 | M10 | correcta y segura construcción y funcionamiento EQUIPO BASICO (Construcción) | Ins | m3 glb | 0,500 | \$ 3.712,79 | \$ 2.029.763 \$ 1.856 |
| | 103 M06 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) VIBRADOR A GASOLINA | Ins | hc dd | 36,197 0,070 | \$ 29.859,56 \$ 67.066,87 | \$ 1.080.817 \$ 4.695 |
| | M16 H25 | VIDENDON A SOCIONA COUNCRETO 3.500 psi manual | Ins Ins | m3 m3 | 1,050 1,030 | \$ 22.336,32 \$ 665.696,00 | \$ 23.453 \$ 685.667 |
| | ОТЗ | Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de columna rectangular o cuadrada de concreto armado, con acabado para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de láminas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso | Ana | m2 | 13,330 | \$ 17.500,00 | \$ 233.275 |
| | | berenienos v líquido desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado | | | | | |
| EC-5.303 | | Suministro de concreto de 3500 PSI para fundir vigas cubiertas. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios | | m3 | | | \$ 2.825.882 |
| EC-5.303 | M10 I03 | para su correcta y segura construcción y funcionamiento EQUIPO BASICO (Construcción) | Ins Ins | glb | 0,500 66,462 | \$ 3.712,79 \$ 29.859.56 | \$ 1.856 |
| EC-5.303 | M10 I03 P11 P15 | para su correcta y segura construcción y funcionamiento | Ins Ins Ins Ins | | 0,500 66,462 14,000 14,000 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 \$ 329,15 \$ 115,20 | \$ 2.825.882, \$ 1.856, \$ 1.984.540, \$ 4.608, \$ 1.613, |

| | M01 | ANDAMIO METALICO TUBULAR (Sección de 2 marcos de 1.50*1.50 m.con 2 crucetas de 2.30 m.) | Ins | sm | 4,000 | \$ 5.991,82 | \$ 23.967,00 |
|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| | M06 H25 | VIBRADOR A GASOLINA CONCRETO 3.500 psi manual | Ins Ins | dd m3 | 0,070 1,050 | \$ 67.066,87 \$ 665.696,00 | \$ 4.695,00 \$ 698.981,00 |
| | O23 O40 | SIKA ANTISOL ROJO SIKA SEPAROL | Ins Ins | kg kg | 1,800 0,670 | \$ 15.606,44 \$ 22.416,76 | \$ 28.092,00 \$ 15.019,00 |
| | M27 | EQUIPO COLOCACION CONCRETO (BOMBEO) | Ins | m3 | 1,000 | \$ 57.578,07 | \$ 57.578,00 |
| CB-10.132 | | Suministro e instalación de cercha en perfil cuadrado de 100x100x3mm en los travesaños principales con perfil cuadrado de 70x70x2 mm en los travesaños diagonales y ortogonales. Incluye soldadura, masillado y pintura 2 en 1 | | kg | | | \$ 11.758.00 |
| 05-10.102 | | Negra esmalte, perforaciones, anclajes, epóxico, platina 1"x1/8" para tensores y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta v segura construcción v funcionamiento. | | | | | |
| | M03 I06 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA DD (Carpintería) | Ins Ins | glb hc | 0,040 0,020 | \$ 3.712,79 \$ 74.000,00 | \$ 149,00 \$ 1.480,00 |
| | J01A J01D | PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PTE ASTM A500 Grado 50 - Tipo Acesco o equivalente Tensores metalicos | Ins Ins | kg kg | 1,000 0,101 | \$ 8.096,00 \$ 8.096,00 | \$ 8.096,00 \$ 816,00 |
| | J01E X04A | Accesorios metalicos ESMALTE SINTETICO según color diseño o equivalente | Ins Ins | kg gal | 0,070 0,008 | \$ 8.096,00 \$ 50.000,00 | \$ 567,00 \$ 400,00 |
| | 019 | SOLDADURA ELECTRICA Tipo WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 o equivalente. Suministro e instalación de perfil PHR tipo C de 160x160x2 mm. Incluye soldadura, masillado y pintura 2 en 1 negra, | Ins | kg | 0,020 | \$ 12.494,48 | \$ 250,00 |
| CB-10.133 | | tensor de varilla de 3/8" y todos los elementos servicios necesarios para su correcta y segura construcción y | | kg | | | \$ 11.758,00 |
| | M03 I06 | funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA DD (Carpinteria) | Ins Ins | glb hc | 0,040 0,020 | \$ 3.712,79 \$ 74.000,00 | \$ 149,00 \$ 1.480,00 |
| | J01B J01D | PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR ASTM A500 Grado 50 Tensores metalicos | Ins Ins | kg kg | 1,000 0,101 | \$ 8.096,00 \$ 8.096,00 | \$ 8.096,00 \$ 816,00 |
| | J01E X04A | Accesorios metalicos ESMALTE SINTETICO según color diseño o equivalente | Ins Ins | kg gal | 0,070 0,008 | \$ 8.096,00 \$ 50.000,00 | \$ 567,00 \$ 400,00 |
| | 019 | SOLDADURA ELECTRICA Tipo WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 o equivalente. | Ins | kg | 0,020 | \$ 12.494,48 | \$ 250,00 |
| CB-10.134 | | Suministro e instalación de cortavientos en varilla # 5. Incluye platinas, pernos, tuercas y demás elementos necesarios para su correcta instalación v funcionamiento. | | kg | | | \$ 11.614,00 |
| | M03 I06 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA DD (Carpintería) | Ins Ins | glb hc | 0,040 0,039 | \$ 3.712,79 \$ 74.000,00 | \$ 149,00 \$ 2.869,00 |
| | J01C O166 | PERFIL ACERO Cortavientos varilla #5 Platinas, pernos, tuercas y demás elementos | Ins Ana | kg glb | 1,000 1,000 | \$ 8.096,00 \$ 500,00 | \$ 8.096,00 \$ 500,00 |
| EC-5.304 | | Suministro e instalación de platina pi de 350x350 mm de 1/4". Incluye pernos de anclaje de 1/4" de 200x200 mm, | | und | | | \$ 181.532,00 |
| 20-3.304 | M03 | ángulos de 2"x3/16" y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (ver detalles astructurales) EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 0,610 | \$ 3.712,79 | \$ 2.265,00 |
| | 106 J05 | MANO DE OBRA DD (Carpinteria) PLATINAS ACERO A-36 | Ins Ins | hc kg | 0,881 12,138 | \$ 74.000,00 \$ 6.500,00 | \$ 65.217,00 \$ 78.897,00 |
| | O118 O73 | VARILLA ROSCADA ASTM A-193 gr B7 de 5/8". (3,66m) TUERCA MAS ARANDELA DE 5/8" | Ins Ins | m und | 0,096 16,000 | \$ 68.013,09 \$ 1.028,60 | \$ 6.504,00 \$ 16.458,00 |
| | X01 X04 | ANTICORROSIVO Premium - Tipo Pintuco Ref. 513 o equivalente ESMALTE SINTETICO Pintulux - Tipo Pintuco Ref. según color diseño o equivalente | Ins Ins | gal gal | 0,090 0,070 | \$ 60.070,02 \$ 96.934,90 | \$ 5.406,00 \$ 6.785,00 |
| | | Suministro e instalación cubierta tipo sándwich con fibra de vidrio Hunter Duglas (o similar). Incluye ganchos, | | | | | |
| CB-10.135 | | amarres, tejas, tapas plásticas y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción v funcionamiento | | m2 | | | \$ 227.270,00 |
| | M03 I07 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA DRY WALL / cerramientos panel CUBIERTA MODULAR 250C ALUZINC CAL. 26. AISLAMIENTO EN POLIURETANO INYECTADO 30 mm PINTADA COLOR | Ins Ins | glb hc | 0,400 0,396 | \$ 3.712,79 \$ 43.679,00 | \$ 1.485,00 \$ 17.285,00 |
| | J37A1 J37A2 | DE LINEA TEJA CARA SUPERIOR. BANDEJA LISA CARA INFERIOR DE HUNTER DOUGLAS o similar Ganchos, amarres, tejas, tapas plásticas y elementos de fojación de cubierta de panel sandwich | Ins | m2 m2 | 1,000 | \$ 190.000,00 \$ 18.500,00 | \$ 190.000,00 \$ 18.500,00 |
| | JJIAZ | Suministro e instalación de lámina de vidrio templado 10 mm con estructura para iluminaciones cenitales. Incluye | IIIS | | 1,000 | \$ 18.300,00 | |
| CB-10.136 | M03 | todos los elementos v/o servicios necesarios para su correcta v segura construcción v funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | m2 glb | 0,400 | \$ 3.712,79 | \$ 211.129,00 \$ 1.485.00 |
| | 103 D05B2 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) VIDRIO TEMPLADO DE SEGUIRIDAD 10mm (Para ventanería. Incluye el suministro e instalación de todos los accesorios e | Ins Esp | hc m2 | 0,156 1.000 | \$ 29.859,56 \$ 205.000.00 | \$ 4.644,00 \$ 205.000,00 |
| | DOSDZ | insumos requeridos para el correcto montaje) | Сор | IIIZ | 1,000 | \$ 203.000,00 | \$ 203.000,00 |
| M-6.104 | | Construcción de muro en bloque No 5 e= 12 cm. incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta v segura construcción v funcionamiento | | m | | | \$ 39.648,00 |
| | M03 103 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins Ins | glb hc | 0,100 0,640 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 | \$ 371,00 \$ 19.110,00 |
| | T03 A02 H07 | BLOQUE DIVISORIO № 5 (33 x 23 x 11.5 cm) Arcilla Tipo Santafé o equivalente. GRAFIL 5.5 mm MORTED 4.4 (2002 a constitute of | Ins Ins Ana | und kg m3 | 6,450 0,050 0,008 | \$ 1.757,54 \$ 4.278,92 \$ 416.811,93 | \$ 11.336,00 \$ 214,00 \$ 3.334,00 |
| | AA35 | MORTERO 1:4 (arena semilavada de peña) ANCLAJES 5/8" x 8" (Incluye perforación y adhesivo epóxico) | Ana | und | 0,350 | \$ 15.094,85 | \$ 5.283,00 |
| M-6.105 | | Suministro e Instalación de Malla Cedazo Huecos 4x4 pulgadas Cafetero 1.20x10m. Incluye marco metálico, parales, abrazaderas Plásticas 1/4 y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y | | m2 | | | \$ 32.668,00 |
| | M03 | funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 0,100 | \$ 3.712,79 | \$ 371,00 |
| | 103 OT4 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) Malla Cedazo Huecos 4x4 pulqadas Cafetero 1.20x10m. | Ins Ins | hc m2 | 0,367 1,000 | \$ 29.859,56 \$ 14.800,00 | \$ 10.967,00 \$ 14.800,00 |
| | OT5 | Marco metálico, parales, abrazaderas Plásticas 1/4 y elementos de fijación | Ana | m2 | 1,000 | \$ 6.530,00 | \$ 6.530,00 |
| M-6.106 | M03 | Construcción de muro inclinado con ladrillo abuzardado según diseño arquitectónico. Incluye todos los elementos vío servicios necesarios para su correcta v segura construcción v funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | m2 alb | 0.050 | \$ 3.712.79 | \$ 57.493,00 \$ 186.00 |
| | 103 T21B | MANO DE OBRA AA (Albañileria) ladrillo abuzardado de fachada | Ins | hc m2 | 0,343 | \$ 29.859,56 \$ 32,600,00 | \$ 10.246,00 \$ 32,600,00 |
| | M01 M11 | ANDANIO METALICO TUBULAR (Sección de 2 marcos de 1.50*1.50 m.con 2 crucetas de 2.30 m.) CORTADORA DE LADRILLO INCLUYE DISCO | Ins Ins | sm dd | 0,0150 0,0130 | \$ 5.991,82 \$ 57.908.98 | \$ 90,00 \$ 753,00 |
| | H07 T40 | MORTERO 1:4 (arena semilavada de peña) Subestructura metalica para montaje de muro inclinado | Ana Ana | m3 m2 | 0,010 1,000 | \$ 416.811,93 \$ 9.450,00 | \$ 4.168,00 \$ 9.450,00 |
| PR-9.38 | | Suministro y aplicación de pañete liso para muro 1:3. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos y/o servicios | | m2 | | | \$ 22.485,00 |
| 1 10-5.50 | M03 | necesarios para su correcta v segura construcción v funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 0,100 | \$ 3.712,79 | \$ 371,00 |
| | I03 M01 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) ANDAMIO METALICO TUBULAR (Sección de 2 marcos de 1.50*1.50 m.con 2 crucetas de 2.30 m.) | Ins Ins | hc sm | 0,342 0,090 | \$ 29.859,56 \$ 5.991,82 | \$ 10.215,00 \$ 539,00 |
| | H06 | MORTERO 1:3 (arena semilavada de peña) | Ana | m3 | 0,0230 | \$ 493.906,71 | \$ 11.360,00 |
| PR-9.39 | M03 | Suministro y aplicación de pañete impermeabilizado liso muro 1:3. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos v/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento EQUIPO BASICO (Herranienta menor) | Ins | m2 glb | 0.100 | \$ 3.712,79 | \$ 27.367,00 \$ 371.00 |
| | 103 O16 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) SIKA-1 Impermeabilizante integral morteros o equivalente. | Ins Ins | hc kg | 0,326 0,420 | \$ 29.859,56 \$ 11.494,92 | \$ 9.729,00 \$ 4 828.00 |
| | M01 H06 | ANDAMIO METALICO TUBULAR (Sección de 2 marcos de 1.50*1.50 m.con 2 crucetas de 2.30 m.) MORTERO 1:3 (arena semilavada de peña) | Ins Ana | sm m3 | 0,180 0,0230 | \$ 5.991,82 \$ 493.906,71 | \$ 1.079,00 \$ 11.360,00 |
| DI 40.04 | | Suministro y aplicación de estuco. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos y/o servicios necesarios para su | | | -, | * | |
| PI-19.61 | M03 | correcta y segura construcción y funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | m2 glb | 0,050 | \$ 3.712,79 | \$ 38.190,00 \$ 186,00 |
| | 105 X02 | MANO DE OBRA CC (Pintura) ESTUCO PARA INTERIORES - Tipo Pintuco Ref. 117060 o equivalente. | Ins Ins | hc gal | 0,786 0,200 | \$ 42.758,00 \$ 19.419,90 | \$ 33.626,00 \$ 3.884,00 |
| | O90 M01 | PABMERIL PLIEGO 9"X11" ANDAMIO METALICO TUBULAR (Sección de 2 marcos de 1.50*1.50 m.con 2 crucetas de 2.30 m.) | Ins Ins | und sm | 0,020 0,050 | \$ 9.709,95 \$ 5.991,82 | \$ 194,00 \$ 300,00 |
| PI-19.62 | | Suministro y aplicación de pintura corona anti-bacterial a dos (2) manos. Incluye todos los elementos y/o servicios | | m2 | | | \$ 45.053,00 |
| | M03 I05 | necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA CC (Pintura) | Ins Ins | glb hc | 0,050 0,898 | \$ 3.712,79 \$ 42.758,00 | \$ 186,00 \$ 38.378,00 |
| | X42 | PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR – (SISTEMA OVERLAY) Tipo Pintuco Ref. 113243 Color según diseño o equivalente | Ins | gal | 0,060 | \$ 102.150,00 | \$ 6.129,00 |
| | M01 | ANDAMIO METALICO TUBULAR (Sección de 2 marcos de 1.50*1.50 m.con 2 crucetas de 2.30 m.) | Ins | sm | 0,060 | \$ 5.991,82 | \$ 360,00 |
| PI-19.63 | | Suministro y aplicación de pintura koraza a dos (2) manos, Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento | | m2 | | | \$ 41.740,00 |
| | M03 I05 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA CC (Pintura) | Ins Ins | glb hc | 0,050 0,700 | \$ 3.712,79 \$ 42.758,00 | \$ 186,00 \$ 29.931,00 |
| | X11 M01 | KORAZA - Tipo Pintuco o similar Según color diseño o equivalente ANDAMIO METALICO TUBULAR (Sección de 2 marcos de 1.50*1.50 m.con 2 crucetas de 2.30 m.) | Ins Ins | gal sm | 0,102 0,060 | \$ 110.232,59 \$ 5.991,82 | \$ 11.263,00 \$ 360,00 |
| ME-17.420 | | Suministro e instalación de ventana en aluminio color mate, con vidrio de 5 mm corrediza. Incluye chazos, tornillos y | | m2 | | | \$ 1.814.614,00 |
| | M03 I06 | todos los elementos vío servicios necesarios para su correcta v segura construcción v funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA DD (Campintería) | Ins Ins | glb hc | 1,000 2,445 | \$ 3.712,79 \$ 74.000,00 | \$ 3.713,00 \$ 180.901.00 |
| | OT6 | MANO DE OBRA DU ICAMINIMO COLOR MATE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO COLOR MATE VIDRIO CRUDO 5mm (Para ventanería corrediza. Incluye el suministro e instalación de todos los accesorios e insumos | Ins | m2 | 1,000 | \$ 1.510.000,00 | \$ 1.510.000,00 |
| | D05A2 | requeridos para el correcto montaje.) | Esp | m2 | 1,000 | \$ 120.000,00 | \$ 120.000,00 |
| ME-17.421 | | Suministro e instalación de puerta en aluminio y vidrio prestigie prepintada. Incluye cerradura tipo manija schlegel, bisagras, silicona y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y | | m2 | | | \$ 1.654.556,00 |
| | M03 | funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 1,000 | \$ 3.712,79 | \$ 3.713,00 |
| | 106 | MANO DE OBRA DD (Carpintería) | Ins | hc | 3,297 | \$ 74.000,00 | \$ 243.943,00 |

| | OT7 OT8 OT9 | Puerta en aluminio prepintada Vidrio Prestige Cerradura tipo manija schlegel, bisagras, silicona y elelementos de instalación de puertas de aluminio | Ins Ins Ana | m2 m2 ud | 1,000 1,000 1,000 | \$ 875.600,00 \$ 256.000,00 \$ 275.300,00 | \$ 875.600,00 \$ 256.000,00 \$ 275.300,00 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Suministro e instalación de panel para baño en lamina cold rolled cal. 18. Incluye puerta, bisagras, seguro interno o | | | | | |
| ME-17.422 | M03 | pasador. anticorrosivo v pintura tipo esmalte. | Ins | m2 | 1,000 | \$ 3.712,79 | \$ 2.217.442,00 \$ 3.713,00 |
| | 106 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA DD (Carpinteria) | Ins | glb hc | 4,638 | \$ 74.000,00 | \$ 343.199,00 |
| | OT10 | Panel para baño en lamina cold rolled cal. 18, incluido soladaduras, fijaciones y elementos de union y solape, así como anclajes a paramentos horizontales y verticales | Ana | m2 | 1,000 | \$ 1.820.530,00 | \$ 1.820.530,00 |
| | X04A | ESMALTE SINTETICO según color diseño o equivalente | Ins | gal | 1,000 | \$ 50.000,00 | \$ 50.000,00 |
| PA-12.202 | H11 | Alistado en piso en mortero 1:3 e=0,04 m | | m2 | 0.040 | \$ 20.942,62 | \$ 30.944,00 |
| | M03 103 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins Ins | glb hc | 0,010 0,268 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 | \$ 37,00 \$ 7.989,00 |
| | H11B | ALISTADO PISOS Mortero 1:3 e= 0.04 m | Ana | m2 | 1,030 | \$ 22.250,00 | \$ 22.918,00 |
| DI 40 C4 | | Suministro y aplicación de pintura epóxica piso e= 2mm. Incluye cubrir guarda escobas, demarcaciones según diseño arquitectónico y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y | | | | | £ 25 200 00 |
| PI-19.61 | | funcionamiento | | m2 | | | \$ 35.288,00 |
| | M03 I05 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA CC (Pintura) | Ins Ins | glb hc | 0,050 0,613 | \$ 3.712,79 \$ 42.758,00 | \$ 186,00 \$ 26.229,00 |
| | X16 X17 | PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR - Tipo Pintuco Ref. 113243 Color según diseño o equivalente AJUSTADOR PARA DILUSION de Pintura Epoxi poliamida con catalizador - Tipo Pintuco Ref. 125290 o equivalente | Ins Ins | gal gal | 0,060 0.012 | \$ 133.417,91 \$ 56.203,15 | \$ 8.005,00 \$ 674.00 |
| | 090 | PABMERIL PLIEGO 9"X11" | Ins | und | 0,012 | \$ 9.709,95 | \$ 194,00 |
| DA 42 202 | | Suministro e instalación de guarda escoba en vinisol 6,8cm. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios | | _ | | | 6 50 754 00 |
| PA-12.203 | M03 | para su correcta v segura construcción v funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | m glb | 0,100 | \$ 3.712,79 | \$ 52.751,00 \$ 371,00 |
| | Y50.1 | GUARDAESCOBA EN VINISOL 6.8cm | Ins | m2 | 1,0500 | \$ 44.087,46 | \$ 46.292,00 |
| | 103 O38 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) PEGANTE BOXER | Ins Ins | hc glb | 0,103 0,030 | \$ 29.859,56 \$ 99.955,85 | \$ 3.089,00 \$ 2.999,00 |
| F 40 440 | | Suministro e instalación de cerámica pared aurea Ondas (30x45cm) o similar. Incluye accesorios, pegacor y todos | | | | | 4 70 004 00 |
| E-13.146 | M03 | los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | m2 glb | 0,020 | \$ 3.712,79 | \$ 79.004,00 \$ 74,00 |
| | 103 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins | hc | 1,240 | \$ 29.859,56 | \$ 37.013,00 |
| | Y35.1 O36 | CERAMICA PARED AUREA ONDAS (30x45cms) o similar ALFALISTO BLANCO o equivalente | Ins Ins | m2 kg | 1,030 4,500 | \$ 26.500,00 \$ 2.493,90 | \$ 27.295,00 \$ 11.223,00 |
| | Y05 AA01 | BOQUILLA ALFACOLOR 5-15 | Ins Ins | kg It | 0,270 1.080 | \$ 6.724,39 \$ 41.14 | \$ 1.816,00 \$ 44.00 |
| | O21 | AGUA WIN PLASTICO | Ins | m | 0,330 | \$ 4.664,61 | \$ 1.539,00 |
| E-13.147 | | Suministro e instalación de cerámica piso Torrejón o similar (45,8x45,8cm). Incluye pegacor y todos los elementos | | m2 | | | \$ 77.673.00 |
| L-13.14/ | M03 | v/o servicios necesarios para su correcta v segura construcción v funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | mz glb | 0,020 | \$ 3.712,79 | \$ 77.673,00 \$ 74,00 |
| | 103 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins | hc | 1,056 | \$ 29.859,56 | \$ 31.541,00 |
| | Y152 O36 | Piso Torrejon o similar (45,8x45,8) ALFALISTO BLANCO o equivalente | Ins Ins | m2 kg | 1,030 4,500 | \$ 30.520,00 \$ 2.493,90 | \$ 31.436,00 \$ 11.223,00 |
| | Y05 | BOQUILLA ALFACOLOR 5-15 | Ins | kg | 0,270 | \$ 6.724,39 | \$ 1.816,00 |
| | AA01 O21 | AGUA WIN PLASTICO | Ins Ins | lt m | 1,080 0,330 | \$ 41,14 \$ 4.664,61 | \$ 44,00 \$ 1.539,00 |
| | | Suministro e instalación de tubería 1/2". Incluye accesorios, llaves de paso y todos los elementos y/o servicios | | | | | |
| H-7.400 | M03 | necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | Ins | ml glb | 0,200 | \$ 3.712,79 | \$ 16.216,00 \$ 743,00 |
| | 104 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins | hc | 0,221 | \$ 30.348,00 | \$ 6.718,00 |
| | S55A | TUBO PRESION RDE 9 PVC 500 psi - 1/2" incluido accesorios, llaves de paso y soldaduras | Ins | m | 1,030 | \$ 8.500,00 | \$ 8.755,00 |
| H-7.401 | | Suministro e instalación de punto hidráulico en tubería PVC 1/2" para lavamanos y sanitarios. Incluye tubería, | | un | | | \$ 34.842,00 |
| | M03 | uniones y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 0,200 | \$ 3.712,79 | \$ 743,00 |
| | 104 S55 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) TUBO PRESION RDE 9 PVC 500 psi - 1/2" | Ins Ins | hc m | 0,882 1,000 | \$ 30.348,00 \$ 4.697,00 | \$ 26.759,00 \$ 4.697,00 |
| | S40 | TEE PRESION - 1/2" | Ins | und | 1,000 | \$ 1.008,29 | \$ 1.008,00 |
| | S19 S22 | CODO 90° PRESION PVC - 1/2" LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) | Ins Ins | und und | 1,000 0,005 | \$ 763,63 \$ 55.221,79 | \$ 764,00 \$ 276,00 |
| | S36 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | Ins | und | 0,005 | \$ 118.976,11 | \$ 595,00 |
| H-7.402 | | Suministro e instalación de punto hidráulico en tubería PVC 1 1/4". Incluye tubería y demás accesorios para su | | un | | | \$ 28.719,00 |
| | M03 | correcta instalación v funcionamiento EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 0,100 | \$ 3.712,79 | \$ 371,00 |
| | 104 S162 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 psi - 1 1/4" | Ins Ins | hc m | 0,131 1.000 | \$ 30.348,00 \$ 10.497,13 | \$ 3.970,00 \$ 10.497,00 |
| | S07 | TEE PRESION - 1 1/4" | Ins | und | 1,000 | \$ 8.590,84 | \$ 8.591,00 |
| | S08 S22 | CODO 90° PRESION PVC - 1 1/4" LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) | Ins Ins | und und | 1,000 0,004 | \$ 4.592,90 \$ 55.221,79 | \$ 4.593,00 \$ 221,00 |
| | S36 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | Ins | und | 0,004 | \$ 118.976,11 | \$ 476,00 |
| H-7.403 | | Acometida hidráulica en tubería PVC 1 1/4". Incluye regatas, rellenos, tuberías y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | | ml | | | \$ 19.196,00 |
| | M03 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 0,200 | \$ 3.712,79 | \$ 743,00 |
| | I04 S162A | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 psi - 1 1/4" incluido accesorios, llaves de paso y soldaduras | Ins Ins | hc m | 0,218 1,030 | \$ 30.348,00 \$ 11.500,00 | \$ 6.608,00 \$ 11.845,00 |
| | | Suministro e instalación de sanitario corona o similar. incluye tubería y demás accesorios para su correcta | | | | | |
| AS-15.99 | | instalación v funcionamiento. | | und | | | \$ 570.827,00 |
| | M03 I04 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | glb hc | 0,200 3,792 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 743,00 \$ 115.084,00 |
| | C75A | SANITARIO Tipo Corona o equivalente (Incluye sanitario, tapa, tanque, grifería, accesorios de conexión e instalación.) | Ins | und | 1,000 | \$ 455.000,00 | \$ 455.000,00 |
| AS-15.100 | | Suministro e instalación de lavamanos de empotrar tipo corona o similar. Incluye grifería y accesorios para su | | und | | | \$ 510.884,00 |
| | M03 | correcta instalación v funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 0,200 | \$ 3.712,79 | \$ 743,00 |
| | 104 C77A | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | hc und | 1,982 1,000 | \$ 30.348,00 \$ 450.000,00 | \$ 60.141,00 \$ 450.000,00 |
| | CITA | Lavamanos de empotrar tipo corona, accesorios incluidos | 1115 | uilū | 1,000 | ψ 4 30.000,00 | ⊕ +00.000,00 |
| E-13.150 | | Mesón en granito color blanco. Incluye perforaciones, estructura de soporte y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento | | m | | | \$ 1.347.538,00 |
| | M03 103 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins Ins | glb hc | 1,000 | \$ 3.712,79 \$ 20,850,56 | \$ 3.713,00 \$ 105,428,00 |
| | 103 Y09B | MANO DE OBRA AA (Albañileria) MESON EN LOSA EN GRANITO BLANCO INCLUYE PULIMIENTO A=0.60 m. Salpicadero de h=10 cm. y Babero de h=10 | Ins Esp | nc m | 6,545 1,000 | \$ 29.859,56 \$ 1.100.000,00 | \$ 195.428,00 \$ 1.100.000,00 |
| | E15 | cm. (Suministro e Instalación pulido y brillado). SOPORTE METALICO EN ANGULO (ángulo de 1 ½" x 1/8 para soporte metálico anclado a muro con chazos expansivos) | Ins | m | 2,000 | \$ 1.100.000,00 | \$ 48.397,00 |
| | | | | | -, | | |
| S-3.362 | | Suministro e instalación de tubería en PVC diámetro 4". Incluye tubería y accesorios para su correcta instalación | | m | | | \$ 41.104,00 |
| | M03 I04 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | glb hc | 0,100 0,201 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 371,00 \$ 6.098,00 |
| | S63A | TUBO PVC SANITARIO 4" | Ins | m | 1,010 | \$ 24.000,00 | \$ 24.240,00 |
| | S74 S22 | UNION SANITARIA 4" PVC LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) | Ins Ins | und und | 0,120 0,023 | \$ 9.135,76 \$ 55.221,79 | \$ 1.096,00 \$ 1.270,00 |
| | S36 AA19 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 BASE GRANULAR B-200 (Extendido y compactado con pizón) | Ins Ana | und m3 | 0,015 0,050 | \$ 118.976,11 \$ 52.794,14 | \$ 1.785,00 \$ 2.640,00 |
| | AA11 | EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye carque y retiro del material excavado a botadero.) | Ana | m3 | 0,050 | \$ 72.085,66 | \$ 3.604,00 |
| S-3.363 | | Suministro e instalación de sifón de piso 2". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás | | und | | | \$ 24.589,00 |
| J-3.303 | M03 | accesorios EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | una glb | 0,025 | \$ 3.712,79 | \$ 24.589,00 \$ 93.00 |
| | 104 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ana | hc | 0,107 | \$ 30.348,00 | \$ 3.254,00 |
| | | Sifón de piso 2",incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios. | | und | 1,000 | \$ 19.500,00 | \$ 19.500,00 \$ 552.00 |
| | S512A S22 | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) | Ins | und | 0,010 | \$ 55.221,79 | |
| | | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | | und und | 0,010 0,010 | \$ 55.221,79 \$ 118.976,11 | \$ 1.190,00 |
| S-3.364 | S22 | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 4". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás | Ins | | | | |
| S-3.364 | S22 | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | Ins | und | 0,010 | \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 | \$ 1.190,00 \$ 51.362,00 \$ 93,00 |
| S-3.364 | \$22 \$36 M03 104 | LIMPIADOR REM PVC T60 grms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 4". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios EQUIPO BASICO (Herratienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins Ins Ins | und und glb hc | 0,010 0,025 0,248 | \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 1.190,00 \$ 51.362,00 \$ 93,00 \$ 7.527,00 |
| S-3.364 | \$22 \$36 M03 I04 \$512B \$22 | LIMPIADOR REM PVC 760 drms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 4*. Incluye tuberia, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2** y demás accesorios EGUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Sifón de piso 4*.nicluye tuberia, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2** y demás accesorios. LIMPIADOR REM PVC 760 drms. (1/4) | Ins Ins Ins Ins Ana Ins | und und glb hc und und | 0,010 0,025 0,248 1,000 0,010 | \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 42.000,00 \$ 55.221,79 | \$1.190,00 \$51.362,00 \$93,00 \$7.527,00 \$42.000,00 \$552,00 |
| S-3.364 | S22 S36 M03 I04 S512B | LIMPIADOR REM PVC 760 drms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 4". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Sifón de piso 4".incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios. | Ins Ins Ins Ins Ana | und und glb hc und | 0,010 0,025 0,248 1,000 | \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 42.000,00 | \$ 1.190,00 \$ 51.362,00 \$ 93,00 \$ 7.527,00 \$ 42.000,00 |
| S-3.364 S-3.365 | \$22 \$36 M03 I04 \$512B \$22 | LIMPIADOR REM PVC 760 drms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 4". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Sifón de piso 3''niculye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios. LIMPIADOR REM PVC 760 drms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 3". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás | Ins Ins Ins Ins Ana Ins | und und glb hc und und | 0,010 0,025 0,248 1,000 0,010 | \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 42.000,00 \$ 55.221,79 | \$1.190,00 \$51.362,00 \$93,00 \$7.527,00 \$42.000,00 \$552,00 |
| | \$22 \$36 M03 I04 \$512B \$22 \$36 | LIMPIADOR REM PVC 160 Ims. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 4". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Sifón de piso 4".incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios. LIMPIADOR REM PVC 760 cms. (1/4) SUMINISTRO e instalación de sifón de piso 3". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins Ins Ins Ins Ins Ins Ana Ins Ins | und glb hc und und und glb | 0,010 0,025 0,248 1,000 0,010 0,010 | \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 42.000,00 \$ 55.221,79 \$ 118.976,11 | \$1.190,00 \$51.362,00 \$93,00 \$7.527,00 \$42.000,00 \$552,00 \$1.190,00 \$51.362,00 \$93,00 |
| | \$22 \$36 M03 104 \$512B \$22 \$36 M03 104 \$512C | LIMPIADOR REM PVC 760 drms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 4". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Sifón de piso 4".incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios. LIMPIADOR REM PVC 760 drms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 3". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Sifón de piso 3".incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios | Ins Ins Ins Ins Ana Ins | und glb hc und und und | 0,010 0,025 0,248 1,000 0,010 0,010 0,025 0,248 1,000 | \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 42,000,00 \$ 55,221,79 \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 42,000,00 | \$1.190,00 \$51.362,00 \$93,00 \$7.527,00 \$42.000,00 \$552,00 \$1.190,00 \$51.362,00 \$93,00 \$7.527,00 \$42.000,00 |
| | S22 S36 M03 I04 S512B S22 S36 M03 I04 S512C S22 | LIMPIADOR REM PVC 760 cms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 4". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios ECUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Sifón de piso 4". incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios. LIMPIADOR REM PVC 760 cms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 3". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios ECUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Sifón de piso 3".incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios. LIMPIADOR REM PVC 760 gms. (1/4) | Ins Ins Ins Ins Ins Ana Ins Ins Ins | und glb hc und und und und und | 0,010 0,025 0,248 1,000 0,010 0,010 0,025 0,248 1,000 0,010 | \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 42.000,00 \$ 55.221,79 \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 42.000,00 \$ 55.221,79 | \$1.190,00 \$51.362,00 \$93,00 \$7.527,00 \$42.000,00 \$552,00 \$1.190,00 \$51.362,00 \$93,00 \$7.527,00 \$42.000,00 \$552,00 |
| S-3.365 | \$22 \$36 M03 104 \$512B \$22 \$36 M03 104 \$512C | LIMPIADOR REM PVC 760 cms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 4". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios EOUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Sifón de piso 4" incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios. LIMPIADOR REM PVC 760 cms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 3". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Sifón de piso 3".incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios. LIMPIADOR REM PVC 760 gms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | Ins Ins Ins Ins Ins Ins Ins Ins Ins | und glb hc und und glb hc und und und | 0,010 0,025 0,248 1,000 0,010 0,010 0,025 0,248 1,000 | \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 42,000,00 \$ 55,221,79 \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 42,000,00 | \$1.190,00 \$51.362,00 \$93,00 \$7.527,00 \$42,000,00 \$552,00 \$1.190,00 \$51.362,00 \$93,00 \$7.527,00 \$42,000,00 \$552,00 \$1.190,00 |
| | S22 S36 M03 I04 S512B S22 S36 M03 I04 S512C S22 | LIMPIADOR REM PVC 760 cms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 4". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios ECUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Sifón de piso 4". incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios. LIMPIADOR REM PVC 760 cms. (1/4) SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 Suministro e instalación de sifón de piso 3". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios ECUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Sifón de piso 3".incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios. LIMPIADOR REM PVC 760 gms. (1/4) | Ins Ins Ins Ins Ins Ana Ins Ins Ins | und glb hc und und und und und | 0,010 0,025 0,248 1,000 0,010 0,010 0,025 0,248 1,000 0,010 | \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 42.000,00 \$ 55.221,79 \$ 118.976,11 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 42.000,00 \$ 55.221,79 | \$1.190,00 \$51.362,00 \$93,00 \$7.527,00 \$42.000,00 \$552,00 \$1.190,00 \$51.362,00 \$93,00 \$7.527,00 \$42.000,00 \$552,00 |

| | 104 S434 S438 S452 S469 AA97 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) REDUCCIÓN ACERO NEGRO 1" X 1/2" SELLANTE ANAEROBICO FUERZA ALTA 40GR TAPÓN ACERO NEGRO 1/2", 200 PSI ROSCAR TUBERÍA ACERO NEGRO 1 SCH ACERO CONTRA INCENDIOS DENTRO DE LA CIUDAD TRANSPORTE DE TUBERÍA RE DE CONTRA INCENDIOS DENTRO DE LA CIUDAD | Ins Ins Ins Ins Ins | hc und und und m kg | 1,399 1,000 0,100 1,000 1,000 2,000 | \$ 30.348,00 \$ 3.620,66 \$ 17.938,72 \$ 658,30 \$ 17.261,21 \$ 329,15 | \$ 42.457,00 \$ 3.621,00 \$ 1.794,00 \$ 658,00 \$ 17.261,00 \$ 658,00 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H-7B.151 | M10 I04 S436 S438 AA97 | Splinker - rociador pendent, conexión 1/2" EQUIPO BASICO (Construcción) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) ROCIADOR AUTOMÁTICO K-5.6, PENDIENTE UL-FM SELLANTE ANARCROBICO PLERZA ALTA 40CR TRANSPORTE DE TUBERIA RED CONTRA INCENDIOS DENTRO DE LA CIUDAD | Ins Ins Ins Ins | und glb hc und und kg | 0,299 1,176 1,000 0,200 2,000 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 32.915,08 \$ 17.938,72 \$ 329,15 | \$ 73.958,00 \$ 1.111,00 \$ 35.686,00 \$ 32.915,00 \$ 3.588,00 \$ 658,00 |
| S-3.366 | M03 104 S902 AA19 AA11 | Tubería 4" sch-40 (incluve accesorios) EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Tubería 4" sch-40 (incluve accesorios) BASE GRANULIAR B-200 (Extendido y compactado con pizón) EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye carque y retiro del material excavado a botadero.) | Ins Ins Ins Ana Ana | m glb hc m m3 m3 | 0,100 0,577 1,010 0,118 0,100 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 195.000,00 \$ 52.794,14 \$ 72.085,66 | \$ 228.260,00 \$ 371,00 \$ 17.500,00 \$ 196.950,00 \$ 6.230,00 \$ 7.209,00 |
| S-3.367 | M03 104 S903 AA19 AA11 | Tuberia 3" sch-40 (incluve accesorios) EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Tuberia 3" sch-40 (incluve accesorios) BASE GRANULAR B-200 (Extendido y compactado con pizón) EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | Ins Ins Ins Ana Ana | m glb hc m m3 m3 | 0,100 0,273 1,010 0,118 0,100 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 141.680,00 \$ 52.794,14 \$ 72.085,66 | \$ 165.204,00 \$ 371,00 \$ 8.297,00 \$ 143.097,00 \$ 6.230,00 \$ 7.209,00 |
| S-3.368 | M03 104 S904 AA19 AA11 | Tubería 2" sch-40 (incluye accesorios) EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Tubería 2" sch-40 (incluye accesorios) BASE GRANULIAR B-200 (Extendido y compactado con pizón) EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (incluye carque y retiro del material excavado a botadero.) | Ins Ins Ins Ana Ana | m glb hc m m3 m3 | 0,100 0,268 1,010 0,118 0,100 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 85.600,00 \$ 52.794,14 \$ 72.085,66 | \$ 106.927,70 \$ 371,00 \$ 8.134,00 \$ 86.456,00 \$ 6.230,00 \$ 7.209,00 |
| S-3.369 | M03 104 S905 AA19 AA11 | Tuberia 1" sch-40 (incluye accesorios) EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Tuberia 1" sch-40 (incluye accesorios) BASE GRANULAR B-200 (Estendido y compactado con pizón) EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | Ins Ins Ins Ana Ana | m glb hc m m3 m3 | 0,100 0,367 1,010 0,118 0,100 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 36.790,00 \$ 52.794,14 \$ 72.085,66 | \$ 60.101,80 \$ 371,00 \$ 11.152,00 \$ 37.158,00 \$ 6.230,00 \$ 7.209,00 |
| S-3.370 | M03 104 S906 AA19 AA11 | Tuberia 6" sch-40 (incluye accesorios) EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Tuberia 6" sch-40 (incluye accesorios) BASE GRANULIAR B-200 (Extendido y compactado con pizón) EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | Ins Ins Ins Ana Ana | m glb hc m m3 m3 | 0,100 1,117 1,010 0,118 0,100 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 283.000,00 \$ 52.794,14 \$ 72.085,66 | \$ 333.539,00 \$ 371,00 \$ 33.899,00 \$ 285.830,00 \$ 6.230,00 \$ 7.209,00 |
| H-7B.152 | M10 104 S433 S451 AA97 | Siamesa 2.1/2" EQUIPO BASICO (Construcción) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) NIPLE EN BRONCE CON TUERCA GIRATORIA DE 2.1/2" ACA SIAMESA CUERPO EN HIERRO 4" X 2.1/2" X 2.1/2" TRANSPORTE DE TUBERIA RED CONTRA INCENDIOS DENTRO DE LA CIUDAD | Ins Ins Ins Ins | und glb hc und und kg | 0,332 8,159 2,000 1,000 25,000 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 57.272,23 \$ 1.280.000,00 \$ 329,15 | \$1.651.610,00 \$1.234,00 \$247.603,00 \$114.544,00 \$1.280.000,00 \$8.229,00 |
| S-3.371 | M03 104 S37 S265 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA Válvula MARIPOSA 100mm PN-16 PALANCA EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) CINTA TEFLON 10 m 1/2" VALVULA MARIPOSA 4" Válvula MARIPOSA 100mm PN-16 PALANCA | Ins Ins Ins Ins | und glb hc und und | 0,400 12,000 0,700 1,000 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 1.079,65 \$ 584.654,77 | \$ 951.072,00 \$ 1.485,00 \$ 364.176,00 \$ 756,00 \$ 584.655,00 |
| S-3.372 S-3.373 | M03 104 S37 S265B | Váhula mariposa 6" ECUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) CINTA TEFLON 10 m 1/2" VALVULA MARIPOSA 6" Válvula mariposa 4" | Ins Ins Ins Ins | und glb hc und und | 1,000 18,545 0,700 1,000 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 1.079,65 \$ 964.580,00 | \$ 1.531.852,00 \$ 3.713,00 \$ 562.803,00 \$ 756,00 \$ 964.580,00 \$ 1.414.310,00 |
| AG-22.4 | M03 104 S37 S265A | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) CINTA TEFLON 10 m 1/2* VALVULA MARIPOSA 4* Retiro de material de obra, limpieza y aseo general | Ins Ins Ins Ins | glb hc und und | 1,000 15,132 0,700 1,000 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 1.079,65 \$ 950.600,00 | \$ 3.713,00 \$ 459.241,00 \$ 756,00 \$ 950.600,00 \$ 7.838,00 |
| IE-8.1600 | BB29 BB48 BB1135 BB651 BB648 BB616 BB17 BB282 M03 108 | EGUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Abahileria) Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4" ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG ALAMBRE COBRE N° 12 AWG CAJA METALICA (Ref. 2400) CINTA AISLANTE 3M SUPER X 20m TUBO CONDUIT PVC 3/4" ACCESORIOS DE FILACION TOMA ODBLE, POLO A TERRA. 20A,125V. NEMA 5-20R EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) | Ins | glb hc und und m und und und und und und h glb hc | 0,0755 0,253 2,000 4,500 9,000 1,000 0,200 4,000 3,000 1,000 0,500 2,391 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 \$ 701,09 \$ 1.094,51 \$ 1.160,02 \$ 2.236,95 \$ 14.482,63 \$ 1.384,78 \$ 4.967,94 \$ 10.118,99 \$ 3.712,79 \$ 49.931,85 | \$ 280,00 \$7.558,00 \$173.690,00 \$1.402,00 \$4.925,00 \$10.440,00 \$2.237,00 \$2.237,00 \$5.539,00 \$14.904,00 \$10.119,00 \$1.856,00 \$119.371,00 |
| IE-8.1601 | BB29 BB48 BB1135 BB651 BB648 BB616B BB17 BB282 M03 108 | Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4" ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" ALAMBRE COBRE DESNUDO № 12 AWG ALAMBRE COBRE № 12 AWG CAJA METALICA (Ret. 2400) CINTA AISLANTE 3M SUPER X 20m TUBO 2 Ø + GND-PVC 3/4". ACCESORIOS DE FUACION TOMA DOBLE. POLO A TIERRA. 20A 125V. NEMA 5-20R EQUIPO BASICO (Herameinta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) | Ins | und und m m und und glb und glb hc | 2,000 4,500 9,000 1,000 0,200 3,000 3,000 1,000 0,500 1,545 | \$ 701,09 \$ 1.094,51 \$ 1.160,02 \$ 2.236,95 \$ 14.482,63 \$ 2.100,00 \$ 4.967,94 \$ 10.118,99 \$ 3.712,79 \$ 49.931,85 | \$ 132.220,00 \$1.402,00 \$4.925,00 \$10.440,00 \$2.237,00 \$2.897,00 \$6.300,00 \$14.904,00 \$10.119,00 \$77.140,00 |
| IE-8.1602 | BB29 BB48 BB1135 BB651 BB648 BB616C BB17 BB282 M03 I08 | Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente GFCI-PVC 3/4" ADAPTADOR TERMINAL PVC3 44" ALAMBRE COBRE DESNUDO Nº 12 AWG ALAMBRE COBRE DESNUDO Nº 12 AWG ALAMBRE COBRE N° 12 AWG CAA METALICA, Rer 2 400) OFFICIAL STATE SALIDA Nº 10 AWG ALAMBRE SALIDA Nº 10 AWG ALAMBRE SALIDA Nº 10 AWG ALAMBRE COBRE N° 12 AWG ALAM | Ins | und und m m und und glb und glb hc | 2,000 4,500 9,000 1,000 0,200 4,000 3,000 1,000 0,500 2,619 | \$ 701,09 \$1.094,51 \$1.160,02 \$2.236,95 \$14.482,63 \$1.450,00 \$4.967,94 \$10.118,99 \$3.712,79 \$49.931,85 | \$ 185.350,00 \$ 1.402,00 \$ 4.925,00 \$ 10.440,00 \$ 2.237,00 \$ 2.897,00 \$ 14.904,00 \$ 10.119,00 \$ 130.770,00 |
| IE-8.1603 | BB672 BB48 BB1135 BB970 BB169 BB601 BB673 | Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4" ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION , CURVA Y TERMINAL CONECTOR) ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG ALAMBRE COBRE N° 12 AWG CAJA METALICA EN LAMINA COLD ROLLED 12X12X5cm. TAPA CIEGA CAJA ETALICA EN LAMINA COLD ROLLED 12X12X5cm. TAPA CIEGA CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 x 16 THHN AWG TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4" ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERAS GALVANIZADAS DOBLE ALA, CHAZO PUNTILLA NYLON 1/22X1/4") EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins Ins Ins Ins Ins Ins Ins | und und m m und m und | 1,000 3,500 7,000 1,000 1,000 3,000 2,000 | \$ 4.114.38 \$ 1.094,51 \$ 1.160,02 \$ 15.186,67 \$ 2.942,07 \$ 5.601,00 \$ 329,15 | \$ 174.790,00 \$ 4.114,00 \$ 3.831,00 \$ 8.120,00 \$ 15.187,00 \$ 2.942,00 \$ 16.803,00 \$ 658,00 \$ 1.856,00 |
| IE-8.1604 | 108 BB29A BB48 | MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) Suministro e instalación de salida interruptor sencillo-PVC 1/2" ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" ALMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG | Ins Ins Ins | gib hc und und m | 2,429 2,000 5,500 | \$ 49.931,85 \$ 3.707,88 \$ 1.094,51 | \$ 121.279,00 \$ 119.790,00 \$ 7.416,00 \$ 6.020,00 |
| | BB1135 BB211 BB616 BB648 BB17 BB429 M03 108 | ALAMBRE COBRE Nº 12 AWG CAJA METALICA (Ref. 5800) TUBO CONDUIT PVC 3/4" CINTA AISLANTE 3M SUPER X 20m ACCESORIOS DE FUACION INTERRUPTOR SENCILLO EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) | Ins Ins Ins Ins Ins Ins Ins | m und m und glb und glb hc | 11,000 1,000 5,000 0,200 3,000 1,000 0,100 1,171 | \$ 1.160,02 \$ 2.304,06 \$ 1.384,78 \$ 14.482,63 \$ 4.967,94 \$ 7.702,13 \$ 3.712,79 \$ 49.931,85 | \$12.760,00 \$2.304,00 \$6.924,00 \$2.897,00 \$14.904,00 \$7.702,00 \$371,00 \$58.492,00 |
| IE-8.1605 | BB29A BB48 BB1135 | Suministro e instalación de salida interruptor doble-PVC 1/2** ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2** ALAMBRE COBRE DESNUDO № 12 AWG ALAMBRE COBRE № 12 AWG | Ins Ins Ins | und und m m | 2,000 5,500 11,000 | \$ 3.707,88 \$ 1.094,51 \$ 1.160,02 | \$ 119.790,00 \$ 7.416,00 \$ 6.020,00 \$ 12.760,00 |

| | BB211 BB616 BB648 BB17 BB429 M03 108 | CAJA METALICA (Ref: 5800) TUBO CONDUIT PVC 34* CINTA AISLANTE 3M SUPER X 20m ACCESORIOS DE FIJACION INTERRUPTOR FSIACION INTERRUPTOR FSIACION MAND ACCESORIO SE PROMINICA (Ref. 18 PR. 1 | Ins Ins Ins Ins Ins Ins | und m und glb und glb hc | 1,000 5,000 0,200 3,000 1,000 0,100 1,171 | \$ 2.304,06 \$ 1.384,78 \$ 14.482,63 \$ 4.967,94 \$ 7.702,13 \$ 3.712,79 \$ 49.931,85 | \$ 2.304,00 \$ 6.924,00 \$ 2.897,00 \$ 14.904,00 \$ 7.702,00 \$ 371,00 \$ 58.492,00 |
|-----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IE-8.1606 | BB554 M03 I08 | Suministro e instalación de tablero 2 Ø. 8 circuitos con puerta.2F+N+GND (incluye 8 interruptores enchufables). TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA - CON BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) | Ins Ins Ins | und und glb hc | 1,000 0,500 8,000 | \$ 395.638,50 \$ 3.712,79 \$ 49.931,85 | \$ 796.950,00 \$ 395.639,00 \$ 1.856,00 \$ 399.455,00 |
| IE-8.1607 | BB989 BB17 M03 108 | Suministro e instalación de luminaria de emergencia EU2L M12 o similar. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos aora su corrocta instalación y funcionamiento LUMINIARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA, CON LEO INDICADOR DE CARGA, RETARDANTE AL FUEGO, BOTON DE PRUEBA, UL, BOMBILLA INCANDESCENTE 10W, 2770K, 120/277 VAC - 90MIN, GARANTIA 2 AÑOS ACCESORIOS DE FIJACION EVILOPIO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) | Ins Ins Ins Ins | und und glb glb hc | 1,000 2,000 0,500 2,582 | \$ 90.820,05 \$ 4.967,94 \$ 3.712,79 \$ 49.931,85 | \$ 231.544,50 \$ 90.820,00 \$ 9.936,00 \$ 1.855,50 \$ 128.933,00 |
| IE-8.1608 | BB989A BB17 M03 I08 | Suministro e instalación de luminaria CLX L24 1500LM HEF WDL MVOLT GZ10 40K 90CRI WH o similar. Incluye accesorios de anclaie v demás elementos para su correcta instalación v funcionamiento luminaria CLX 124 1500LM HEF WDL MVOLT GZ10 40K 90CRI WH o similar ACCESORIOS DE FLACION EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) | Ins Ins Ins | und ud glb glb hc | 1,000 2,000 0,500 1,500 | \$ 101.037,30 \$ 4.967,94 \$ 3.712,79 \$ 49.931,85 | \$ 187.727,00 \$ 101.037,00 \$ 9.936,00 \$ 1.856,00 \$ 74.898,00 |
| IE-8.1609 | BB989B BB17 M03 I08 | Suministro e instalación de Luminaria CLX L36 5250LM SEF WDL MVOLT GZ10 30K 80CRI o similar. Incluye accesorios de anciale v demás elementos para su correcta instalación v funcionamiento Luminaria CLX L36 5250LM SEF WDL MVOLT GZ10 30K 80CRI o similar. ACCESORIOS DE FLACION EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) | Ins Ins Ins | und ud glb glb hc | 1,000 2,000 0,500 1,500 | \$ 93.050,35 \$ 4.967,94 \$ 3.712,79 \$ 49.931,85 | \$ 179.740,00 \$ 93.050,00 \$ 9.936,00 \$ 1.856,00 \$ 74.898,00 |
| IE-8.1610 | BB989C BB17 M03 I08 | Suministro e instalación de luminaria 6" RECESSED RETROFIT TRIM MODULE WHITE BAFFLE. Incluye accesorios de anclaie y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento luminaria 6" RECESSED RETROFIT TRIM MODULE WHITE BAFFLE ACCESORIOS DE FLIACION EQUIPO BASICO (I Heramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) | Ins Ins Ins | und ud glb glb hc | 1,000 2,000 0,500 1,500 | \$ 113.729,52 \$ 4.967,94 \$ 3.712,79 \$ 49.931,85 | \$ 200.420,00 \$ 113.730,00 \$ 9.936,00 \$ 1.856,00 \$ 74.898,00 |
| IE-8.1611 | BB989D BB17 M03 108 | Suministro e instalación de Reflector 3500lm TWR1 LED WALLPACK o similar. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos oara su correcta instalación y funcionamiento Reflector 3500lm TWR1 LED WALLPACK o similar. ACCESORIOS DE FIJACION EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) | Ins Ins Ins Ins | und ud glb glb hc | 1,000 2,000 0,500 1,500 | \$ 158.830,15 \$ 4.967,94 \$ 3.712,79 \$ 49.931,85 | \$ 245.520,00 \$ 158.830,00 \$ 9.936,00 \$ 1.856,00 \$ 74.898,00 |
| IE-8.1612 | BB989E BB17 M03 108 | Suministro e instalación de CLX L96 10000LM SEF WDL MVOLT GZ10 40K 90CRI WH o similar. Incluye accesorios de anclaie v demás elementos para su correcta instalación v funcionamiento Luminaria CLX L96 10000LM SEF WDL MVOLT GZ10 40K 90CRI WH o similar. ACCESORIOS DE FIJACION EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OSRA ELECTRICA (Red Interna) | Ins Ins Ins Ins | und ud glb glb hc | 1,000 2,000 0,500 1,500 | \$ 131.549,80 \$ 4.967,94 \$ 3.712,79 \$ 49.931,85 | \$ 218.240,00 \$ 131.550,00 \$ 9.936,00 \$ 1.856,00 \$ 74.898,00 |
| IE-8.1613 | BB826B BB17 M03 | Suministro e instalación de medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes MEDIDOR BIFASICO Electromagnético de 15 a 60 AMP, calibrado, certificado por CIDET, certificacion RETIE y ENELAR ACCESORIOS DE FJJACION EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins Ins Ins | und und glb glb | 1,000 2,000 1,000 | \$ 3.298.882,00 \$ 4.967,94 \$ 3.712,79 | \$ 3.711.986,00 \$ 3.298.882,00 \$ 9.936,00 \$ 3.713,00 |
| IE-8.1614 | BB813A BB814 BB455 BB245 M03 | MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) Suministro e instalación de salidas subterráneas de B.T a red aérea en conductor trenzado LA 326. Incluye materiales. herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Salidas subteráneas de B.T a red aérea en conductor trenzado LA 326 Grapa de suspensión para cable trenzado de B.T. PERNO DE OLO ABIERTO SÍÑ ** 8.** CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE tipo3 | Ana Ins Ins | und und und und und | 1,000 1,000 1,000 4,000 | \$ 49.931,85 \$ 6.162.026,99 \$ 16.874,69 \$ 6.749,63 \$ 14.976,36 | \$ 399.455,00 \$ 7.126.790,00 \$ 6.162.027,00 \$ 16.875,00 \$ 6.750,00 \$ 59.905,00 \$ 7.436,00 |
| IE-8.1615 | BB640 BB160 BB533 BB523 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red de Infraestructura) Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica VARILLA COPPERWELD DE 5/8 X 2.40 COBRE CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG SUELO ARTIFICIAL CEMENTO CONDUCTOR CELEC SOLDADURA EXOTERMICA TIPO CADWELD DE 115 GRAMOS o equivalente | Ins Ins Ins Ins Ins | glb hc und und m kg und | 2,000 12,500 4,000 100,000 160,000 5,000 | \$ 3.712,79 \$ 69.904,59 \$ 162.653,14 \$ 25.114,75 \$ 10.968,95 \$ 19.949,75 | \$7.426,00 \$873.807,00 \$6.342.479,00 \$650.613,00 \$2.511.475,00 \$1.755.032,00 \$99.749,00 |
| IE-8.1616 | BB833 M03 I19 | BORNA TERMINAL PONCHAR MARCA 3M ó PANDUIT BARRIL LARGO PARA CABLE No.2/0AWG EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red de Infraestructura) Excavación manual de material común. MANO DE OBRA AA (Abañileira) EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins Ins Ins Ins | und glb hc m3 hc glb | 1,000 4,000 18,662 9,955 2,000 | \$ 6.231,50 \$ 3.712,79 \$ 69.904,59 \$ 29.859,56 \$ 3.712,79 | \$ 6.231,00 \$ 14.851,00 \$ 1.304.528,00 \$ 344.379,00 \$ 297.244,00 \$ 7.426,00 |
| P-1.180 | M18 M03 I03 | VOLQUETA 6m3 (Carque mecánico) Relleno manual de material común. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins Ins Ins | vj m3 glb hc | 0,200 0,100 7,179 | \$ 198.545,06 \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 | \$ 39.709,00 \$ 214.721,00 \$ 371,00 \$ 214.350,00 |
| IE-8.1617 | M03 I19 BB1000 | Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su corrocta instalación EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red de Infraestructura) alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos | Ins Ins Ana | m glb hc m | 2,000 0,200 1,020 | \$ 3.712,79 \$ 69.904,59 \$ 119.577,43 | \$ 143.376,20 \$ 7.426,00 \$ 13.981,20 \$ 121.969,00 |
| IE-8.1618 | M03 I19 BB1001 | nara su correcta instalación EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red de Infraestructura) Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites | Ins Ins Ana | m glb hc m | 2,000 0,120 1,020 | \$ 3.712,79 \$ 69.904,59 \$ 66.112,80 | \$ 83.250,20 \$ 7.426,00 \$ 8.389,20 \$ 67.435,00 \$ 3.711.986,30 |
| 20.1010 | BB826B BB17 M03 108 | pertinentes MEDIDOR BIFASICO Electromagnético de 15 a 60 AMP, calibrado, certificado por CIDET, certificacion RETIE y ENELAR ACCESORIOS DE FIJACION EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA ELECTRICA (Red Interna) | Ins Ins Ins | und glb glb hc | 1,000 2,000 1,000 5,600 | \$ 3.418.719,46 \$ 4.967,94 \$ 3.712,79 \$ 49.931,85 | \$ 3.418.719,00 \$ 9.936,30 \$ 3.713,00 \$ 279.618,00 |
| OE-21.300 | M03 103 P05 W02 O13 H03 A05 | Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arroutectónico (Educación de Maria (Educa | Ins Ins Ins Ins Ins Ins | m2 glb hc dd m m2 m3 kg | 0,400 1,462 4,000 0,800 1,000 0,100 1,100 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 \$ 362,72 \$ 4.229,59 \$ 4.414,72 \$ 472.452,83 \$ 3.615,86 | \$105.622,00 \$1.485,00 \$43.665,00 \$1.451,00 \$3.384,00 \$4.415,00 \$47.245,00 \$3.977,00 |
| EC-5.305 | M03 103 W02 W16 O15 M06 H25 | Placa en concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Abañileita) LISTON 2 x 4 TABLA CHAPA ORDINARIO 30 cm x 2 cm x 3 m. PUNTILLA CON CABEZA X 2 VIBRADOR A GASOLINA CONCRETO 3.500 psi manual | Ins Ins Ins Ins Ins Ins | m2 glb hc m und lb dd m3 | 0,030 0,892 1,000 0,370 0,030 0,007 0,150 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 \$ 4.229,59 \$ 21.394,80 \$ 3.994,55 \$ 67.066,87 \$ 665.696,00 | \$ 139.332,00 \$ 111,00 \$ 26.632,00 \$ 4.230,00 \$ 7.916,00 \$ 120,00 \$ 469,00 \$ 99.854,00 |
| EC-5.306 | M03 103 Q11B OT100 | Filtro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Abañileria) GEOMEMBRANA NT-1600 Tubería 65mm | Ins Ins Ins | m glb hc m2 m | 2,000 3,228 2,000 1,050 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 \$ 31.500,00 \$ 15.840,00 | \$ 183.447,00 \$ 7.426,00 \$ 96.389,00 \$ 63.000,00 \$ 16.632,00 |
| EC-5.307 | M03 | Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mampostería, recubrimientos y demás elementos para su correcto funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | m glb | 2,000 | \$ 3.712,79 | \$ 141.790,00 \$ 7.426,00 |

| | 103 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins | hc | 3,000 | \$ 29.859,56 | \$ 89.579,00 |
|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | OT101 | Matera en ladrillo visto color oscuro Suministro e instalación de pérgola entre conexión del nuevo edificio y existente. Incluye materiales, herramientas y | Ana | m | 1,050 | \$ 42.652,17 | \$ 44.785,00 |
| EC-5.308 | M03 | Summistro e instalación de pergola entre conexión del nuevo edificio y existente, incluye materiales, nerramientas y demás elementos para su correcta instalación EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | m glb | 2.000 | \$ 3.712,79 | \$ 1.648.961,00 \$ 7 426.00 |
| | 106 | MANO DE OBRA DD (Carpintería) | Ins | hc | 9,576 | \$ 74.000,00 | \$ 708.615,00 |
| | E300 | Perfilería para pergola en acero estructural, tratamiento antioxidante, según diseño. Incluido elelemntos de soldadura y fijación. VIDRIO TEMPLADO DE SEGUIRIDAD 10mm (Para ventanería. Incluye el suministro e instalación de todos los accesorios e | Ana | m | 1,000 | \$ 715.680,00 | \$ 715.680,00 |
| | D05B | insumos requeridos para el correcto montaje.) | Esp | m2 | 1,000 | \$ 217.239,51 | \$ 217.240,00 |
| EC-5.309 | | Construcción de cajas de inspección de 60 x 60cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | | ud | | | \$ 692.631,70 |
| | M03 I03 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins Ins | glb hc | 1,000 4,500 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 | \$ 3.713,70 \$ 134.368,00 |
| | H26 OT102 | CONCRETO 2.500 psi manual Caja de inspección prefabricada PVC 60x60cm | Ins Ins | m3 ud | 0,081 1,000 | \$ 527.209,00 \$ 511.925,00 | \$ 42.625,00 \$ 511.925,00 |
| EC-5.310 | | Construcción de caja de inspección de 80 x 80cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su | | ud | | | \$ 955.321,00 |
| 20-0.010 | M03 | construcción y correcto funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 1,000 | \$ 3.712,79 | \$ 3.713,00 |
| | 103 H26 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) CONCRETO 2.500 psi manual | Ins Ins | hc m3 | 4,500 0,134 | \$ 29.859,56 \$ 527.209,00 | \$ 134.368,00 \$ 70.461,00 |
| | OT104 | Caja de inspección prefabricada PVC 80x80cm | Ins | ud | 1,000 | \$ 746.778,75 | \$ 746.779,00 |
| EC-5.311 | | Trampa de grasas prefabricada. Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | | ud | | | \$ 2.091.062,00 |
| | M03 I03 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins Ins | glb hc | 1,000 5,500 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 | \$ 3.713,00 \$ 164.228,00 |
| | H26 OT105 | CONCRETO 2.500 psi manual Trampa de graasn prefabricada PVC 80x80cm | Ins Ins | m3 ud | 0,134 1,000 | \$ 527.209,00 \$ 1.852.659,72 | \$ 70.461,00 \$ 1.852.660,00 |
| EC-5.312 | | Sistema integrado pozo séptico 5000 litros. Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | | ud | | | \$ 6.558.106,00 |
| | M03 103 | Construction y Correcto functionalmento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Albarilleria) | Ins Ins | glb hc | 5,000 8,000 | \$ 3.712,79 \$ 29.859,56 | \$ 18.564,00 \$ 238.876,00 |
| | OT106 | Pozo séptico 5000 litros prefabricado includo elementos de fijación y conexión | Ana | ud | 1,000 | \$ 6.300.665,58 | \$ 6.300.666,00 |
| EC-5.313 | | Caja para medidor. Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | | ud | | | \$ 662.589,00 |
| | M03 103 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins Ins | glb hc | 2,000 5,500 | \$ 3.712,79 \$ 29.859.56 | \$ 7.426,00 \$ 164.228.00 |
| | H26 OT107 | CONCRETO 2.500 psi manual Caja para medidor prefabricada PVC 60x60cm con tapa HG | Ins Ins | m3 ud | 0,134 1,000 | \$ 527.209,00 \$ 420.474,41 | \$ 70.461,00 \$ 420.474,00 |
| EC-5.314 | | Construcción de pozo de inspección diámetro = 1.3 mts para red de aguas lluvias. Incluye materiales, herramientas y | | ud | | | \$ 1.836.614,00 |
| EG-0.314 | M03 | demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 2,000 | \$ 3.712,79 | \$ 7.426,00 |
| | I03 OT108 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) Pozo inspección diametro 1,3 mts | Ins Ana | hc ud | 16,000 1,000 | \$ 29.859,56 \$ 1.351.434,53 | \$ 477.753,00 \$ 1.351.435,00 |
| E0 = 0:- | | Tanque red contraincendios tipo RTP (panel pernado cónico) en aluminio norma NFPA 22 (unidad de medida m² de | | | | | e /== ===== |
| EC-5.315 | | capacidad). Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | | m3 | | | \$ 473.068,00 |
| | M03 I04 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | glb hc | 7,000 4,200 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 25.990,00 \$ 127.462,00 |
| | OT109 | Tanque red contraincendios tipo RTP (panel pernado cónico) en aluminio norma NFPA 22 (unidad de medida m² de capacidad). Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | Ana | ud | 1,000 | \$ 319.616,07 | \$ 319.616,00 |
| | | | | | | | |
| EC-5.316 | | Tanque elevado en concreto reforzado f'c=3.000 psi impermeabilizado (unidad de medida m² de capacidad). Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | | m3 | | | \$ 1.117.905,55 |
| | M03 M10 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) EQUIPO BASICO (Construcción) | Ins Ins | glb glb | 5,000 5,000 | \$ 3.712,79 \$ 3.712,79 | \$ 18.564,00 \$ 18.564,00 |
| | 103 O15 | MANO DE OBRA AA (Abañileria) PUNTILLA CON CABEZA 2° | Ins Ins | hc lb | 3,696 2.000 | \$ 29.859,56 \$ 3.994.55 | \$ 83.511,55 \$ 7.989.00 |
| | M06 M16 | VIBRADOR A GASOLINA EQUIPO COLOCACION CONCRETO | Ins Ins | dd m3 | 0,100 1.050 | \$ 67.066,87 \$ 22.336.32 | \$ 6.707,00 \$ 23.453.00 |
| | H15 P08 | CONCRETO REFORZADO fc=3000 psi FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE | Ins Ins | m3 m2 | 1,050 9,000 | \$ 599.649,55 \$ 7.685,67 | \$ 629.632,00 \$ 69.171.00 |
| | O23 O40 | SIKA ANTISOL ROJO SIKA SEPAROL | Ins Ins | kg kg | 1,800 0,670 | \$ 15.606,44 \$ 22.416,76 | \$ 28.092,00 \$ 15.019,00 |
| | O41 O16 | POLIETILENO NEGRO CAL 3.5 SIKA-1 Impermeabilizante integral morteros o equivalente. | Ins Ins | m kg | 1,670 18,000 | \$ 6.163,94 \$ 11.494,92 | \$ 10.294,00 \$ 206.909,00 |
| EC-5.317 | | Equipo bombeo contraincendios 250 GPM -130 psig. Incluye bomba jockey, tablero controlador, herramientas y | | ud | | | \$ 53.382.383,00 |
| 20-0.317 | M03 | demás elementos para su construcción v correcto funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 2,000 | \$ 3.712,79 | \$ 7.426,00 |
| | I04 OT110 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Equipo bombeo contraincendios 250 GPM -130 psig. Incluye bomba jockey, tablero controlador, herramientas y cableados | Ins Ana | hc ud | 15,000 1,000 | \$ 30.348,00 \$ 52.919.737,00 | \$ 455.220,00 \$ 52.919.737,00 |
| PREV.1B | НМ | Campamento 34 m2 Herramienta menor 5%MO | | UD | | | \$ 15.573.773,00 \$ 15.000.00 |
| | 103 OT2.1 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) Campamento de 34m2 sobre base granular s/ENVIAS, revestimiento de chapa y/o madera, cubierta de teja de fibrocmento | Ins Ana | hc MES | 78,996 5,000 | \$ 29.859,56 \$ 2.640.000,00 | \$ 2.358.773,00 \$ 13.200.000,00 |
| P-1.53B | | CERRAMIENTO EN POLISOMBRA Retención de la luz. H=2m. | | m | | | \$ 10.581,00 |
| | I03 W19 | MANO DE OBRA AA (Albariileria) VARA DE CLAVO | Ins Ins | hc m | 0,080 0,400 | \$ 29.859,56 \$ 7.909,21 | \$ 2.389,00 \$ 3.164,00 |
| | AA73 O15 | POLISOMBRA NEGRA. 80% Retención de la luz PUNTILLA CON CABEZA 2" | Ins Ins | m lb | 0,500 0,400 | \$ 4.484,68 \$ 3.994,55 | \$ 2.242,00 \$ 1.598,00 |
| DF# 4 | M03 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 0,320 | \$ 3.712,79 | \$ 1.188,00 |
| DEM.1 | 103 | Apertura de puerta en valla (demolición vallado existente, desmonte de malla eslabonada e instalación de puerta provision MANO DE OBRA AA (Albañileria) Puerta provisional de obra | Ins | ud hc | 7,580 | \$ 29.859,56 \$ 275.000,00 | \$ 505.059,00 \$ 226.346,00 |
| | OT.11 M03 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins Ins | ud glb | 1,000 1,000 | \$ 3.712,79 | \$ 275.000,00 \$ 3.713,00 |
| PREL.1 | 103 | Corte manual de losa de concreto existente MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins | m hc | 0,831 | \$ 29.859,56 | \$ 56.039,00 \$ 24.826,00 |
| | OT.12 M03 | Cotte de losa de concreto con hoja diamantada EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins Ins | ml glb | 1,000 | \$ 27.500,00 \$ 3.712,79 | \$ 27.500,00 \$ 3.713,00 |
| PREL.2 | | Demolición manual de losa de concreto existente, incluye retiro y disposición final | | m2 | ., | *, | \$ 128.968,00 |
| | HM 103 | Herramienta menor 5%MO MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins | hc | 4,195 | \$ 29.859,56 | \$ 6.262,75 \$ 125.255,00 |
| | M03 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 1,000 | \$ 3.712,79 | \$ 3.713,00 |
| PREL.3 | НМ | Demolicion de cerramiento exterior Herramienta menor 5%MO | | ml | | | \$ 111.130,00 \$ 5.370,85 |
| | 103 M03 | MANO DE OBRA AA (Albañileria) EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins Ins | hc glb | 3,597 1,000 | \$ 29.859,56 \$ 3.712,79 | \$ 107.417,00 \$ 3.713,00 |
| PREL.4 | | Relleno en recebo común e=30 cm, compactación mecánica al 98% del Proctor modificado. | | m3 | | | \$ 58.500,00 |
| | HM 103 | Herramienta menor 5%MO MANO DE OBRA AA (Albañileria) | Ins | hc | 1,000 | \$ 29.859,56 | \$ 1.493 \$ 29.860 |
| | M03 B14 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) RECEBO COMUN | Ins Ins | glb m3 | 1,000 1,000 | \$ 3.712,79 \$ 31.061,20 | \$ 3.713 \$ 31.061 |
| CIM.1 | НМ | Relleno para nivelación de terreno existente de material subbase aporte Herramienta menor 5%MO | | m3 | | | \$ 58.500,00 \$ 1.493 |
| | 103 M03 | MANO DE OBRA A4 (Albañileria) EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins Ins | hc glb | 1,000 1,000 | \$ 29.859,56 \$ 3.712,79 | \$ 29.860 \$ 3.713 |
| | B14B | Material de aporte para subbase | Ins | m3 | 1,000 | \$ 31.061,20 | \$ 31.061 |
| EST.1 | | Suministro e instalación de cercas de perfiles HEA 220 para soporte de estructura. Incluye soldadura, masillado y pintura 2 en 1 Negra esmalte, perforaciones, anclajes, epóxico, platina 1"x1/8" para tensores y todos los elementos | | kg | | | \$ 29.281,00 |
| | M03 | V/o servicios necesarios nara su correcta v segura construcción v funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 0,040 | \$ 3.712,79 | \$ 149,00 |
| | O19 I06 | SOLDADURA ELECTRICA Tipo WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 o equivalente. MANO DE OBRA DD (Carpintería) | Ins Ins | kg hc | 0,100 0,262 | \$ 12.494,48 \$ 74.000,00 | \$ 1.249,00 \$ 19.383,00 |
| | X04A J01B2 | ESMALTE SINTETICO según color diseño o equivalente Acero laminado A 36, en perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, piezas simples, para aplicaciones estructurales. | Ins Ins | gal KG | 0,040 1,000 | \$ 50.000,00 \$ 6.500,00 | \$ 2.000,00 \$ 6.500 |
| | 30102 | Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra. | ii la | NO. | 1,000 | \$ 0.300,00 | ψ 0.300 |
| EST.2 | | Suministro e instalación de subestructura metálica de sujeción de muro inclinado conformado por perfiles HEA 140, incluido soldadura e imprimación pintura 2 en 1 negra esmalte y/o servicios necesarios para su correcta y segura | | kg | | | \$ 29.281,00 |
| | 1402 | construcción v funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 0,040 | \$ 3.712,79 | £ 140.00 |
| | M03 O19 | SOLDADURA ELECTRICA Tipo WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 o equivalente. | Ins | kg | 0,100 | \$ 12.494,48 | \$ 149,00 \$ 1.249,00 |

| | 106 X04A | MANO DE OBRA DD (Carpintería) ESMALTE SINTETICO según color diseño o equivalente | Ins Ins | hc gal | 0,262 0,040 | \$ 74.000,00 \$ 50.000,00 | \$ 19.383,00 \$ 2.000,00 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | J01B2 | Acero laminado A 36, en perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, piezas simples, para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra. | Ins | KG | 1,000 | \$ 6.500,00 | \$ 6.500 |
| EST.3 | | Suministro e instalación de platina pi de 200x200 mm de 1/4" conexión a columnas. Incluye pernos de anclaje de 1/4" | | ud | | | 6 424 000 00 |
| E31.3 | M03 | de 200x200 mm, ángulos de 2"x3/16" y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 0.040 | \$ 3.712,79 | \$ 134.990,00 \$ 149,00 |
| | 106 X04A | MANO DE OBRA DD (Carpinterla) ESMALTE SINTETICO seqún color diseño o equivalente | Ins Ins | hc gal | 1,000 0,040 | \$ 74.000,00 \$ 50.000,00 | \$ 74.000,00 \$ 2.000,00 |
| | J01B2 | Acero laminado A 36, en perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, piezas simples, para aplicaciones estructurales. | Ins | KG | 9,052 | \$ 6.500,00 | \$ 58.841 |
| | | Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra. Construcción de muro inclinado según diseño arquitectonico, conformado por panel autoportante sandwich sobre | | | | | |
| M-6.107 | | subestructura de perfileria metalica en L40 y acabado exterior en lamina de cemento atornillada a subestructura y revestimiento moncapa. | | m2 | | | \$ 327.470,00 |
| | M03 I07 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA DRY WALL / cerramientos panel | Ins Ins | glb hc | 0,400 0,396 | \$ 3.712,79 \$ 43.679,00 | \$ 1.485,00 \$ 17.285,00 |
| | J55 J59 | Panel autoportante sandwich sobre subestructura de perfileria metalica en L40 Subestructura de montantes y canales en acero galvanizado E=10mm, incluida tornillería | Ins Ins | m2 m2 | 1,000 | \$ 197.700,00 \$ 62.500,00 | \$ 197.700,00 \$ 62.500,00 |
| | J52 | Placa de cemento de alto rendimiento tipo Superboard o similar, e=14mm, incluido juntas | Ins | m | 1,000 | \$ 48.500,00 | \$ 48.500,00 |
| CPI.1 | M03 | Tubo rigido de EMT 1/2" EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | ml glb | 0,310 | \$ 3.712,79 | \$ 14.317,00 \$ 1.151,00 |
| | 104 BB598 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 1/2" | Ins Ins | hc m | 0,137 1,100 | \$ 30.348,00 \$ 8.200,00 | \$ 4.146,00 \$ 9.020,00 |
| | | Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V,a1 según UNE-EN 50575, con conductor | | | | | |
| CPI.2 | | multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baia emisión de humos v gases corrosivos | | ml | | | \$ 8.101,00 |
| | M03 I04 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | glb hc | 0,100 0,038 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 371,00 \$ 1.152,00 |
| | BB1193 | Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de | Ins | ml | 1,100 | \$ 5.980,00 | \$ 6.578,00 |
| | DD1193 | compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos | IIIS | mi | 1,100 | \$ 5.960,00 | \$ 0.576,00 |
| | | Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, | | | | | |
| CPI.3 | | para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de filación | | ud | | | \$ 504.647,00 |
| | M03 I04 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | glb hc | 1,000 2,667 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 3.713,00 \$ 80.934,00 |
| | BB1194 | Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador | Ins | und | 1,000 | \$ 420.000,00 | \$ 420.000,00 |
| | | de alarma color roio, salida para piloto de señalización remota v base universal. Incluso elementos de fiiación | | | | | |
| CPI.4 | | Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Incluso elementos de filación. | | ud | | | \$ 381.574,00 |
| | M03 104 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | glb hc | 1,000 1,791 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 3.713,00 \$ 54.361,00 |
| | BB1195 | Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo v llave de rearme. Incluso elementos de fiiación. | Ins | und | 1,000 | \$ 323.500,00 | \$ 323.500,00 |
| | | Sirena electrónica, luz estroboscópica de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de | | | | | |
| CPI.5 | | 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA, para instalar en paramento interior. Incluso elementos de fijación. | | ud | | | \$ 430.103,00 |
| | M03 I04 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | glb hc | 1,000 2,105 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 3.713,00 \$ 63.890,00 |
| | BB1196 | Sirena electrónica, luz estroboscópica de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA, para instalar en paramento interior. Incluso elementos de fijación. | Ins | und | 1,000 | \$ 362.500,00 | \$ 362.500,00 |
| | | Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja | | | | | |
| CPI.6 | | metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de | | ud | | | \$ 7.512.190,00 |
| | M03 | zonas EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 10,000 | \$ 3.712,79 | \$ 37.128,00 |
| | 104 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y | Ins | hc | 56,843 | \$ 30.348,00 | \$ 1.725.062,00 |
| | BB1197 | tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas. | Ins | und | 1,000 | \$ 5.750.000,00 | \$ 5.750.000,00 |
| CPI.7 | | Cajas de derivacion | | ud | | | \$ 17.741,00 |
| | M03 I04 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | glb hc | 0,100 0,111 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 371,00 \$ 3.370,00 |
| | BB1198 | Caja derivacion | Ins | und | 1,000 | \$ 14.000,00 | \$ 14.000,00 |
| CPI.8 | M03 | Extintor EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | ud glb | 1,000 | \$ 3.712,79 | \$ 442.651,00 \$ 3.713,00 |
| | I04 BB1199 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Extintor 21A-113B | Ins Ins | hc und | 1,349 1,000 | \$ 30.348,00 \$ 398.000,00 | \$ 40.938,00 \$ 398.000,00 |
| ELE.1 | | Suministro e instalación de salida de iluminación exterior en tubería IMC 1/2" | | ud | | | \$ 180.177,00 |
| | M03 I04 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | glb hc | 1,000 0,305 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 3.713,00 \$ 9.264,00 |
| | BB1200 | Salida de iluminación exterior en tubería IMC 1/2" | Ins | und | 1,100 | \$ 152.000,00 | \$ 167.200,00 |
| ELE.2 | | Suministro e instalación de tablero trifásico 12 circuitos con puerta,2F+N+GND (incluye 12 interruptores enchufables v totalizador). | | ud | | | \$ 1.896.059,00 |
| | M03 I04 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | glb hc | 1,000 11,926 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 3.713,00 \$ 361.926,00 |
| | BB1201 | Tablero trifásico 12 circuitos con puerta,2F+N+GND (incluye 12 interruptores enchufables y totalizador). | Ins | und | 1,000 | \$ 1.530.420,00 | \$ 1.530.420,00 |
| ELE.3 | | Suministro e instalación de luminaria de SALIDA P33718 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | | ud | | | \$ 202.245,00 |
| | M03 I04 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | glb hc | 1,000 1,319 | \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 3.713,00 \$ 40.032,00 |
| | BB1202 | Luminaria de SALIDA P33718 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Ins | und | 1,000 | \$ 158.500,00 | \$ 158.500,00 |
| ELE.4 | | Suministro e instalación de Luminaria LED HERMÉTICA 50 W DL HIGH FLUX P23950. Incluye accesorios de anclaje y | | ud | | | \$ 251.471,00 |
| | M03 | demás elementos para su correcta instalación v funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 1,000 | \$ 3.712,79 | \$ 3.713,00 \$ 35.758,00 |
| | I04 BB1203 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED HERMÉTICA 50 W DL HIGH FLUX P23950. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su | Ins Ins | hc und | 1,178 | \$ 30.348,00 \$ 212.000,00 | \$ 35.758,00 |
| | | correcta instalación y funcionamiento. | | | | | |
| | | Suministro e instalación de luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás | | ud | 1,000 | 6 2 742 70 | \$ 158.693,00 \$ 3.713,00 |
| ELE.5 | Mana | elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Irc | alb | | \$ 3.712,79 | \$ 36.980,00 |
| ELE.5 | M03 I04 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins | glb hc | 1,219 | \$ 30.348,00 | |
| ELE.5 | | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | | | | \$ 30.348,00 \$ 118.000,00 | |
| ELE.5 | 104 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y | Ins | hc | 1,219 | | \$ 118.000,00 |
| | I04 BB1204 M03 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins Ins | hc und ud glb | 1,219 1,000 | \$ 118.000,00 \$ 3.712,79 | \$ 118.000,00 \$ 299.576,00 \$ 3.713,00 |
| | I04 BB1204 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE ORRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Ins Ins | hc und ud | 1,219 | \$ 118.000,00 | \$ 118.000,00 \$ 299.576,00 \$ 3.713,00 \$ 41.863,00 |
| | M03 104 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | Ins Ins Ins Ins | und ud glb hc | 1,219 1,000 1,000 1,379 | \$ 118.000,00 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 118.000,00 \$ 299.576,00 \$ 3.713,00 \$ 41.863,00 \$ 254.000,00 |
| ELE.6 | M03 104 BB1205 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins Ins Ins Ins Ins Ins | und ud glb hc und ud glb hc und | 1,219 1,000 1,000 1,379 1,000 | \$ 118.000,00 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 254.000,00 | \$ 118.000,00 \$ 299.576,00 \$ 3.713,00 \$ 41.863,00 \$ 254.000,00 \$ 17.251.867,00 \$ 37.128,00 |
| ELE.6 | M03 104 BB1204 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. | Ins Ins Ins Ins Ins | und ud glb hc und | 1,219 1,000 1,000 1,379 1,000 | \$ 118.000,00 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 254.000,00 | \$ 118.000,00 \$ 299.576,00 \$ 3.713,00 \$ 41.863,00 \$ 254.000,00 \$ 17.251.867,00 \$ 37.128,00 \$ 1.391.739,00 |
| ELE.6 | M03 I04 BB1204 M03 I04 BB1205 M03 I04 BB1206 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins Ins Ins Ins Ins Ins | und ud glib hc und glib hc und ud glib hc ud ud | 1,219 1,000 1,000 1,379 1,000 10,000 45,859 1,000 | \$ 118.000,00 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 254.000,00 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 | \$ 118.000,000 \$ 299.576,000 \$ 3.7713,00 \$ 41.863,000 \$ 17.251.867,000 \$ 37.128,000 \$ 13.991,739,000 \$ 15.823,000,000 |
| ELE.6 ELE.7 | M03 I04 BB1204 M03 I04 BB1205 M03 I04 BB1206 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de transformador en aceite. 13.2/220V. 45 KVA. Instalado en Poste. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Transformador en aceite. 13.2/220V. 45 KVA. Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins Ins Ins Ins Ins Ins Ins | und ud glb hc und glb hc und glb hc ud glb hc und | 1,219 1,000 1,379 1,000 10,000 45,859 1,000 | \$ 3,712,79 \$ 30,348,00 \$ 254,000,00 \$ 3,712,79 \$ 30,348,00 \$ 15,823,000,00 \$ 3,712,79 \$ 30,348,00 | \$ 118.000,00 \$ 299.576,00 \$ 3.713,00 \$ 41.863,00 \$ 254.00,00 \$ 77.281,867,00 \$ 1.391,739,00 \$ 10.356,191,00 \$ 37.128,00 \$ 8363,063,00 |
| ELE.6 ELE.7 | M03 I04 BB1205 M03 I04 BB1205 M03 M03 M03 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | und ud glb hc und glb hc und glb hc und glb hc und | 1,219 1,000 1,000 1,379 1,000 45,859 1,000 | \$ 118.000,00 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 254.000,00 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 15.823,000,00 | \$ 118.000,00 \$ 299.576,00 \$ 3.713,00 \$ 41.863,00 \$ 254.00,00 \$ 77.281,867,00 \$ 1.391,739,00 \$ 10.356,191,00 \$ 37.128,00 \$ 8363,063,00 |
| ELE.6 ELE.7 ELE.8 | M03 I04 BB1204 M03 I04 BB1205 M03 I04 BB1206 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V. 45 KVA. Instalado en Poste. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Transformador en aceite, 13.2/220V. 45 KVA. Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. Reparación de pared medianera mediante : Suministro y aplicación de pañete impermeabilizado liso muro 1:3. | Ins | he und glb he und ud glb he und glb he und ud glb he und ud und | 1,219 1,000 1,379 1,000 10,000 45,859 1,000 | \$ 3,712,79 \$ 30,348,00 \$ 254,000,00 \$ 3,712,79 \$ 30,348,00 \$ 15,823,000,00 \$ 3,712,79 \$ 30,348,00 | \$ 118.000,00 \$ 299.576,00 \$ 3.713,00 \$ 41.863,00 \$ 254.000,00 \$ 17.281.867,00 \$ 13.7128,00 \$ 13.91.739,00 \$ 13.823,000,00 \$ 37.128,00 \$ 863,063,00 \$ 863,063,00 \$ 9.456,000,00 |
| ELE.6 ELE.7 | M03 I04 BB1204 M03 I04 BB1205 M03 I04 BB1206 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de transformador en aceite. 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Transformador en aceite. 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. Reparación de pared medianera mediante : Suministro y aplicación de pañete impermeabilizado liso muro 1:3. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento + Suministro y aplicación de pintura koraza a dos (2) manos, incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento + Suministro y aplicación de pintura koraza a dos (2) manos, incluye todos los elementos y/o | Ins | und ud glb hc und glb hc und glb hc ud glb hc und | 1,219 1,000 1,379 1,000 10,000 45,859 1,000 | \$ 3,712,79 \$ 30,348,00 \$ 254,000,00 \$ 3,712,79 \$ 30,348,00 \$ 15,823,000,00 \$ 3,712,79 \$ 30,348,00 | \$ 118.000,00 \$ 299.576,00 \$ 3.713,00 \$ 41.863,00 \$ 254.000,00 \$ 77.281.867,00 \$ 1.391.739,00 \$ 10.356.191,00 \$ 37.128,00 \$ 836.363,00 |
| ELE.6 ELE.7 ELE.8 | M03 I04 BB1205 M03 I04 BB1206 M03 I04 BB1207 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matricula y demás trámites pertinentes. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matricula y demás trámites pertinentes. Reparación de pared medianera mediante : Suministro y aplicación de pañete impermeabilizado liso muro 1:3. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y | Ins | he und glb he und ud glb he und glb he und ud glb he und ud und | 1,000 1,000 1,379 1,000 10,000 45,859 1,000 10,000 28,439 1,000 | \$ 118.000,00 \$ 3.712.79 \$ 30.348,00 \$ 254.000,00 \$ 3.712.79 \$ 30.348,00 \$ 15.823,000,00 \$ 3.712.79 \$ 30.348,00 \$ 9.456,000,00 | \$ 118.000,00 \$ 299.576,00 \$ 3.713,00 \$ 41.863,00 \$ 254.000,00 \$ 37.128,06 \$ 3.7128,00 \$ 1.391,739,00 \$ 15.366.191,00 \$ 37.128,00 \$ 863.063,00 \$ 9.456.000,00 |
| ELE.6 ELE.7 ELE.8 | M03 I04 BB1205 M03 I04 BB1205 M03 I04 BB1206 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MAND DE OBRA BB (Instalaciones) Luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de transformador en aceite. 13.2/220V. 45 KVA. Instalado en Poste. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) Transformador en aceite. 13.2/220V. 45 KVA. Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Triffilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. EQUIPO BASICO (Herramienta menor) MANO DE OBRA BB (Instalaciones) MANO DE OBRA BB (Instalac | Ins | he und glb he und glb he und glb he und md glb he und md | 1,000 1,000 1,379 1,000 10,000 45,859 1,000 10,000 28,439 1,000 | \$ 118.000,00 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 254.000,00 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 15.823,000,00 \$ 3.712,79 \$ 30.348,00 \$ 9.456,000,00 | \$ 118.000,00 \$ 299.576,00 \$ 3.713,00 \$ 41.863,00 \$ 254.000,00 \$ 17.251.867,00 \$ 37.128,00 \$ 13.891.739,00 \$ 15.823.000,00 \$ 37.128,00 \$ 863.063,00 \$ 71.065,00 |

| | X11 | KORAZA - Tipo Pintuco o similar Según color diseño o equivalente | Ins | gal | 0,100 | \$ 110.232,59 | \$ 11.023,00 |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|------------------|------------------|
| HSCI.1 | | Tanque de red contraincendios de 50 m3 para almacenamiento de agua, según regulación FDA, en Polietileno, de dimensiones1180x230x246 cms. Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | | ud | | | \$ 99.084.282,00 |
| | M03 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 5,000 | \$ 3.712,79 | \$ 18.564,00 |
| | 104 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins | hc | 15,346 | \$ 30.348,00 | \$ 465.718,00 |
| | OT.13 | Tanque de red contraincendios de 50 m3 para almacenamiento de agua, según regulación FDA, en Polietilleno, de dimensiones1 180x230x246 cms. Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funiconamiento. | Ins | ud | 1,000 | \$ 98.600.000,00 | \$ 98.600.000,00 |
| | | | | | | | |
| HSCI.2 | | Grupo de presión para agua saniataria, con bomba centrifuga multietapas, de acero inoxidable, autoaspirante, caudal máximo 5 m²h, attura máxima de impulsión 42 m, attura máxima de aspiración 8 m, presión 6 m datima de trabajo 8 bar, potencia nominal del motor de 0,55 kW, protección IP42, aislamiento clase F. Incluido acometida a red negeral y confuctos de impulsión basta facune elevadro. | | ud | | | \$ 8.136.060,00 |
| | M03 | EQUIPO BASICO (Herramienta menor) | Ins | glb | 10,000 | \$ 3.712,79 | \$ 37.128,00 |
| | 104 | MANO DE OBRA BB (Instalaciones) | Ins | hc | 24,678 | \$ 30.348,00 | \$ 748.932,00 |
| | OT.14 | Grupo de presión para agua saniataria, con bomba centrifuga multietapas, de acero inoxidable, autoaspirante, caudal máximo 5 m³h, altura máxima de impulsión 42 m, altura máxima de aspiración 8 m, presión máxima de trabajo 8 bar, potencia nominal del motor de 0,55 kW, protección IP42, aislamiento clase F. Incluido acometida a red general y conductos de impulsión hasta tanque elevado. | Ana | ud | 1,000 | \$ 7.350.000,00 | \$ 7.350.000,00 |



D. PRESUPUESTO ACTUALIZADO.

CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL DE BENEFICIO, BAÑOS Y CASETA DE VIGILANCIA EN COOMPROCAR ARAUQUITA - ARAUCA



| CODIGO ZONA : | | ORIENTE -B | CIUDAD DEPART | | UQUITA AUCA n 2022-09-07 | Arauca |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ITEM | Cod. | DESCRIPCION | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | VALOR TOTAL |
| ACTIV | IDADES I | LOTE ARAUQUITA COOMPROCAR | | | | |
| 1.1 | P-1.4 | Limpieza, descapote y retiro de sobrantes del área de terreno a trabajar | m2 | 391,7 | \$ 11.685 | \$ 4.576.547 |
| 1.2 1.3 | PROV-1.1 PROV-1.2 | Instalación provisional hidraulica y sanitaria | UD UD | 1,0 | \$ 175.492 \$ 5.874.895 | \$ 175.492 \$ 5.874.895 |
| 1.4 | SEÑ.1 | Red electrica provisional Señalización para realización de obra y seguridad industrial. | GLB | 1,0 1,0 | \$ 5.674.695 | \$ 843.808 |
| ADICIONA | ALES | | | | | |
| 1.6 | PREV.1B P-1.53B | Campamento 34 m2 | UD | 1,0 | \$ 15.573.773 | \$ 15.573.773 |
| 1.7 | | CERRAMIENTO EN POLISOMBRA Retención de la luz. H=2m. Apertura de puerta en valla (demolición vallado existente, desmonte de malla eslabonada e instalación | m | 123,0 | \$ 10.581 | \$ 1.301.463 |
| 1.8 | DEM.1 | de puerta provisional) | ud | 1,0 | \$ 505.059 | \$ 505.059 |
| | | | | | Costo Directo | \$ 28.851.037 |
| | | | | Administracion Imprevistos | 12% 5% | \$ 3.462.124 \$ 1.442.552 |
| | | | | Utilidad | 3% | \$ 865.531 |
| | | | | IVA S/Utilidad | 19% | \$ 164.451 |
| ACTIV | DADES | CENTRAL DE BENEFICIO - BAÑOS Y CASETA | | | | \$ 34.785.695 |
| 1 | PRELIMIN | | | | | \$ 106.170.206 |
| 1.1 | NUE-27.10 | | m2 | 391,7 | \$ 2.500 | \$ 979.150 |
| 1.2 | P-1.8 | EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue y retiro del material excavado a | m3 | 659,7 | \$ 46.726 | \$ 30.825.889 |
| 1.3 | P-1.171 | botadero.) Relleno y compactación con material del sitio | m3 | 369,2 | \$ 25.581 | \$ 9.445.528 |
| 1.4 | PB-4.65 | Relleno en recebo común e=15 cm, compactación mecánica al 95% del Proctor modificado | m3 | 0,0 | \$ 51.453 | \$ 9.445.326 |
| | ALES | | | 110.1 | # 50,000 | A 0.1 770 000 |
| 1.5 1.6 | PREL.1 PREL.2 | Corte manual de losa de concreto existente Demolición manual de losa de concreto existente, incluye retiro y disposición final | m m2 | 442,1 225,3 | \$ 56.039 \$ 128.968 | \$ 24.772.039 \$ 29.056.490 |
| 1.7 | PREL.3 | Demolicion de cerramiento exterior | ml | 40,6 | \$ 111.130 | \$ 4.511.878 |
| 1.8 | PREL.4 | Relleno en recebo común e=30 cm, compactación mecánica al 98% del Proctor modificado. | m3 | 112,5 | \$ 58.500 | \$ 6.579.232 |
| 2 2.1 | CIMENTA C-2.59 | Pilotes fundidos in situ d=0,2 mts L= 6mts | m | 0,0 | \$ 143.000 | \$ 230.566.157 \$ 0 |
| 2.2 | C-2.60 | Construcción de zapatas concreto corriente 3500 PSI en grava común. Incluye todos los elementos y/o | m3 | 28,8 | \$ 897.427 | \$ 25.854.871 |
| 2.2 | 0-2.00 | servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | 1110 | 20,0 | Ψ 031.421 | Ψ 23.034.071 |
| 2.3 | C-2.61 | Construcción de vigas de cimentación en concreto corriente 3500 PSI en grava común. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | m3 | 15,0 | \$ 908.880 | \$ 13.649.014 |
| | | | | | | |
| 2.4 | C-2.62 | Suministro de concreto corriente 3500 PS e =0,15 cm para fundir placa de cimentación en grava común. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y | m2 | 321,3 | \$ 319.953 | \$ 102.810.497 |
| 2.7 | | funcionamiento. | 1112 | 021,0 | Ψ 0 10.000 | ψ 102.010.401 |
| 2.5 | EC-5.301 | ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración) | kg | 4.502,3 | \$ 9.000 | \$ 40.520.700 |
| 2.6 ADICION | C-2.63 ALES | Concreto ciclópeo. (Concreto 17Mpa 60% - Piedra 40%) | m3 | 67,7 | \$ 635.641 | \$ 43.031.624 |
| 2.7 | CIM.1 | Relleno para nivelación de terreno existente de material subbase aporte | m3 | 80,3 | \$ 58.500 | \$ 4.699.451 |
| 3 | ESTRUCT | CARACTERISTIC DE CONCRETO | | | | \$ 112.185.862 |
| 3.1 | EC-5.302 | Construcción de columnas en concreto de 3500 PSI. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento | m3 | 15,4 | \$ 2.029.763 | \$ 31.187.308 |
| 3.2 | EC-5.303 | Suministro de concreto de 3500 PSI para fundir vigas cubiertas. Incluye todos los elementos y/o | m3 | 11,9 | \$ 2.825.882 | \$ 33.576.564 |
| 3.3 | EC-5.301 | servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración) | kg | 5.269,1 | \$ 9.000 | \$ 47.421.990 |
| 4 | | URA METALICA-CUBIERTA | ng | 0.200,1 | ψ 0.000 | \$ 142.777.524 |
| | | Suministro e instalación de cercha en perfil cuadrado de 100x100x3mm en los travesaños principales | | | | |
| 4.1 | CB-10 132 | con perfil cuadrado de 70x70x2 mm en los travesaños diagonales y ortogonales. Incluye soldadura, masillado y pintura 2 en 1 Negra esmalte, perforaciones, anclajes, epóxico, platina 1"x1/8" para | kg | 0,0 | \$ 11.758 | \$ 0 |
| 7.1 | OD-10.132 | tensores y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y | | 0,0 | ψ 11.730 | ΨΟ |
| | | funcionamiento | | | | |
| 4.2 | CB-10.133 | Suministro e instalación de perfil PHR tipo C de 160x160x2 mm. Incluye soldadura, masillado y pintura 2 en 1 negra, tensor de varilla de 3/8" y todos los elementos servicios necesarios para su correcta y | | 1.557,5 | \$ 11.758 | \$ 18.313.085 |
| 7.2 | OD 10.100 | segura construcción y funcionamiento | '\9 | 1.007,0 | Ψ 11.700 | Ψ 10.010.000 |
| 4.0 | EO E 004 | Suministro e instalación de platina pi de 350x350 mm de 1/4". Incluye pernos de anclaje de 1/4" de | | 40.0 | ¢ 404 500 | ¢ 0 470 004 |
| 4.3 | EC-5.304 | 200x200 mm, ángulos de 2"x3/16" y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, (ver detalles estructurales) | und | 12,0 | \$ 181.532 | \$ 2.178.384 |
| 4.4 | CB-10.134 | Suministro e instalación de cortavientos en varilla # 5. Incluye platinas, pernos, tuercas y demás | kg | 1.246,0 | \$ 11.614 | \$ 14.471.044 |
| ADICIONA | | elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | 9 | 1.2.10,0 | Ψ11.011 | \$111111011 |
| , 15101011 | | Suministro e instalación de cercas de perfiles HEA 220 para soporte de estructura. Incluye soldadura, | | | | |
| 4.5 | EST.1 | masillado y pintura 2 en 1 Negra esmalte, perforaciones, anclajes, epóxico, platina 1"x1/8" para | KO | 3.120,9 | \$ 29.281 | \$ 91.383.072 |
| | | tensores y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | | | | |
| | | Suministro e instalación de subestructura metálica de sujeción de muro inclinado conformado por | | | | |
| 4.6 | EST.2 | perfiles HEA 140, incluido soldadura e imprimación pintura 2 en 1 negra esmalte y/o servicios | kg | 533,5 | \$ 29.281 | \$ 15.621.999 |
| | | necesarios para su correcta v segura construcción v funcionamiento. Suministro e instalación de platina pi de 200x200 mm de 1/4" conexión a columnas. Incluye pernos de | | | | |
| 4.7 | EST.3 | anclaje de 1/4" de 200x200 mm, ángulos de 2"x3/16" y demás elementos necesarios para su correcta | ud | 6,0 | \$ 134.990 | \$ 809.940 |
| 5 | CUBIERT | instalación ν funcionamiento. Δ | | | | \$ 78.129.264 |
| 9 | JUDIERI | Suministro e instalación cubierta tipo sándwich con fibra de vidrio Hunter Duglas (o similar). Incluye | | | | φ 10.129.204 |
| 5.1 | CB-10.135 | ganchos, amarres, tejas, tapas plásticas y todos los elementos y/o servicios necesarios para su | | 339,95 | \$ 227.270 | \$ 77.259.413 |
| | | correcta v segura construcción v funcionamiento Suministro e instalación de lámina de vidrio templado 10 mm con estructura para iluminaciones | | | | |
| 5.2 | CB-10.136 | cenitales. Incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y | m2 | 4,12 | \$ 211.129 | \$ 869.851 |
| | | funcionamiento. | _ | | =3 | |
| 6 | MAMPOS | | | | | \$ 38.745.185 |
| 6.1 | M-6.104 | Construcción de muro en bloque No 5 e= 12 cm. incluye todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento | m | 400,78 | \$ 39.648,00 | \$ 15.890.125 |
| | | | | | | |

| | | Our initiate a backlerife de Mella Ouders Durana ded auderdes Oufsters 4.00x40xx backus sussess | | | | |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 6.2 | M-6.105 | Suministro e Instalación de Malla Cedazo Huecos 4x4 pulgadas Cafetero 1.20x10m. Incluye marco metálico, parales, abrazaderas Plásticas 1/4 y todos los elementos y/o servicios necesarios para su | m2 | 54,56 | \$ 32.668,00 | \$ 1.782.366 |
| 6.3 | M-6.106 | correcta v segura construcción v funcionamiento Construcción de muro inclinado con ladrillo abuzardado según diseño arquitectónico. Incluye todos los | m2 | 0,00 | \$ 57.493,00 | \$0 |
| ADICION | ALES | elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento | | | | |
| 6.4 | M-6.107 | Construcción de muro inclinado según diseño arquitectonico, conformado por panel autoportante sandwich sobre subestructura de perfileria metalica en L40 y acabado exterior en lamina de cemento | m2 | 64,35 | \$ 327.470,00 | \$ 21.072.694 |
| | | atornillada a subestructura v revestimiento moncapa. | 2 | 04,00 | Ψ 021.410,00 | |
| 7 | PINTURA | Y PAÑETE | | | | \$ 59.698.791 |
| 7.1 | PR-9.38 | Suministro y aplicación de pañete liso para muro 1:3. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos v/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento | m2 | 400,78 | \$ 22.485,00 | \$ 9.011.538 |
| 7.2 | PR-9.39 | Suministro y aplicación de pañete impermeabilizado liso muro 1:3. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento | m2 | 250,70 | \$ 27.367.00 | \$ 6.860.906 |
| | 110.00 | | 2 | 200,70 | Ψ 27.007,00 | ψ 0.000.000 |
| 7.3 | PI-19.61 | Suministro y aplicación de estuco. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento | m2 | 400,78 | \$ 38.190,00 | \$ 15.305.788 |
| 7.4 | PI-19.62 | Suministro y aplicación de pintura corona anti-bacterial a dos (2) manos. Incluye todos los elementos | m2 | 400,78 | \$ 45.053,00 | \$ 18.056.341 |
| | | v/o servicios necesarios para su correcta v segura construcción v funcionamiento Suministro y aplicación de pintura koraza a dos (2) manos, Incluye todos los elementos y/o servicios | | · | | |
| 7.5 | PI-19.63 | necesarios para su correcta v segura construcción v funcionamiento | m2 | 250,70 | \$ 41.740,00 | \$ 10.464.218 |
| 8 | CARPINII | ERIA METALICA Y MADERA Suministro e instalación de ventana en aluminio color mate, con vidrio de 5 mm corrediza. Incluye | | | | \$ 87.193.178 |
| 8.1 | ME-17.420 | chazos, tornillos y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción | m2 | 9,10 | \$ 1.814.614,00 | \$ 16.512.987 |
| | | v funcionamiento Suministro e instalación de puerta en aluminio y vidrio prestigie prepintada. Incluye cerradura tipo manija | | | | |
| 8.2 | ME-17.421 | schlegel, bisagras, silicona y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura | m2 | 26,10 | \$ 1.654.556,00 | \$ 43.183.911 |
| 8.3 | ME-17.422 | construcción v funcionamiento Suministro e instalación de panel para baño en lamina cold rolled cal. 18. Incluye puerta, bisagras, | m2 | 12,40 | \$ 2.217.442,00 | \$ 27.496.280 |
| 9 | PISOS | seguro interno o pasador, anticorrosivo y pintura tipo esmalte. | 1112 | 12,40 | \$ 2.217.442,00 | |
| 9.1 | | Alistado en piso en mortero 1:3 e=0,04 m | m2 | 474,50 | \$ 30.944,00 | \$ 42.826.765 \$ 14.682.928 |
| 9.2 | PI-19.61 | Suministro y aplicación de estuco. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos y/o servicios | m2 | 474,50 | \$ 38.190,00 | \$ 18.121.155 |
| 9.3 | PA-12.203 | necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento Suministro e instalación de guarda escoba en vinisol 6,8cm. Incluye todos los elementos y/o servicios | m | 70,00 | \$ 52.751,00 | \$ 3.692.570 |
| 9.3 | PA-12.203 | necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento | III | 70,00 | \$ 52.751,00 | \$ 3.092.570 |
| 9.4 | E-13.146 | Suministro e instalación de cerámica pared aurea Ondas (30x45cm) o similar. Incluye accesorios, pegacor y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y | m2 | 29,00 | \$ 79.004,00 | \$ 2.291.116 |
| | | funcionamiento Suministro e instalación de cerámica piso Torrejón o similar (45,8x45,8cm). Incluye pegacor y todos los | | | | |
| 9.5 | E-13.147 | elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento | m2 | 52,00 | \$ 77.673,00 | \$ 4.038.996 |
| 10 | RED HIDR | AULICA Y APARATOS SANITARIOS | | | | \$ 13.591.013 |
| 10.1 | H-7.400 | Suministro e instalación de tubería 1/2". Incluye accesorios, llaves de paso y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento. | ml | 21,00 | \$ 16.216,00 | \$ 340.536 |
| 10.2 | H-7.401 | Suministro e instalación de punto hidráulico en tubería PVC 1/2" para lavamanos y sanitarios. Incluye tubería, uniones y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | un | 10,00 | \$ 34.842,00 | \$ 348.420 |
| 10.3 | H-7.402 | Suministro e instalación de punto hidráulico en tubería PVC 1 1/4". Incluye tubería y demás accesorios | un | 1,00 | \$ 28.719,00 | \$ 28.719 |
| | | para su correcta instalación v funcionamiento Acometida hidráulica en tubería PVC 1 1/4". Incluye regatas, rellenos, tuberías y demás accesorios para | | · · | | |
| 10.4 | H-7.403 | su correcta instalación y funcionamiento. | ml | 41,00 | \$ 19.196,00 | \$ 787.036 |
| 10.5 | AS-15.99 | Suministro e instalación de sanitario corona o similar. incluye tubería y demás accesorios para su correcta instalación v funcionamiento. | und | 4,00 | \$ 570.827,00 | \$ 2.283.308 |
| 10.6 | AS-15.100 | Suministro e instalación de lavamanos de empotrar tipo corona o similar. Incluye grifería y accesorios | und | 6,00 | \$ 510.884,00 | \$ 3.065.304 |
| 10.7 | E-13.150 | para su correcta instalación v funcionamiento. Mesón en granito color blanco. Incluye perforaciones, estructura de soporte y todos los elementos para | m | 5,00 | \$ 1.347.538,00 | \$ 6.737.690 |
| 11 | RED SANI | su correcta instalación y funcionamiento | "" | 3,00 | φ 1.547.550,00 | \$ 996.243 |
| 11.1 | S-3.362 | Suministro e instalación de tubería en PVC diámetro 4". Incluye tubería y accesorios para su correcta | | 10,00 | ¢ 44 404 00 | |
| 11.1 | 3-3.302 | instalación | m | 10,00 | \$ 41.104,00 | \$ 411.040 |
| 11.2 | S-3.363 | Suministro e instalación de sifón de piso 2". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios | und | 5,00 | \$ 24.589,00 | \$ 122.945 |
| 11.3 | S-3.364 | Suministro e instalación de sifón de piso 4". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y demás accesorios | und | 4,00 | \$ 51.362,00 | \$ 205.448 |
| 11.4 | S-3.365 | Suministro e instalación de sifón de piso 3". Incluye tubería, codo, Yee, tapón, rejilla sosco PVC 3x2" y | und | 5,00 | \$ 51.362,00 | \$ 256.810 |
| 12 | | demás accesorios TARIA EXTERIOR | | ., | | \$ 16.577.983 |
| 12.1 | S-3.366 | Tubería 4" sch-40 (incluye accesorios) | m | 22,00 | \$ 228.260,00 | \$ 5.021.720 |
| 12.2 12.3 | S-3.367 S-3.368 | Tubería 3" sch-40 (incluye accesorios) Tubería 2" sch-40 (incluye accesorios) | m m | 15,00 45,00 | \$ 165.204,00 \$ 106.927,70 | \$ 2.478.060 \$ 4.811.746 |
| 12.4 | S-3.369 | Tubería 1" sch-40 (incluye accesorios) | m | 5,00 | \$ 60.101,80 | \$ 300.509 |
| 12.5 12.6 | | Punto hidráulico para rociador 1/2" Splinker - rociador pendent, conexión 1/2" | und und | 28,00 28,00 | \$ 67.683,00 \$ 73.958,00 | \$ 1.895.124 \$ 2.070.824 |
| 13 | RED CON | TRA INCENDIO | | | | \$ 35.555.489 |
| 13.1 13.2 | S-3.370 S-3.366 | Tubería 6" sch-40 (incluye accesorios) Tubería 4" sch-40 (incluye accesorios) | m m | 10,00 30,00 | \$ 333.539,00 \$ 228.260,00 | \$ 3.335.390 \$ 6.847.800 |
| 13.3 | S-3.367 | Tubería 3" sch-40 (incluye accesorios) | m | 2,00 | \$ 165.204,00 | \$ 330.408 |
| 13.4 13.5 | H-7B.152 S-3.372 | Siamesa 2 1/2" Válvula mariposa 6" | und und | 1,00 2,00 | \$ 1.651.610,00 \$ 1.531.852,00 | \$ 1.651.610 \$ 3.063.704 |
| 13.6 | S-3.373 | Válvula mariposa 4" | und | 2,00 | \$ 1.414.310,00 | \$ 2.828.620 |
| ADICION 13.7 | ALES CPI.1 | Tubo rigido de EMT 1/2" | ml | 70,00 | \$ 14.317,00 | \$ 1.002.202 |
| | | Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V,a1 según UNE-EN 50575, con | | | · | |
| 13.8 | CPI.2 | conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos | ml | 220,00 | \$ 8.101,00 | \$ 1.782.191 |
| | | | | | | |
| 13.9 | CPI.3 | Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma | ud | 8,00 | \$ 504.647,00 | \$ 4.037.176 |
| | | color roio. salida para piloto de señalización remota v base universal. Incluso elementos de filación | | | | |
| 13.10 | CPI.4 | Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Incluso elementos de filación. | ud | 2,00 | \$ 381.574,00 | \$ 763.146 |
| 13.11 | CPI.5 | Sirena electrónica, luz estroboscópica de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia | ud | 2.00 | \$ 430.103,00 | \$ 860.206 |
| 13.11 | GF1.5 | sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA, para instalar en paramento interior. Incluso elementos de fiiación. | uu | 2,00 | φ 4 30.103,00 | φ 00U.ZUb |
| 4.5 | | Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de | | | | |
| 13.12 | CPI.6 | batería, panel de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de | ud | 1,00 | \$ 7.512.190,00 | \$ 7.512.190 |
| 13.13 | CPI.7 | zonas Cajas de derivacion | ud | 12,00 | \$ 17.741,00 | \$ 212.892 |
| | | | | | , | , _ |

| 13.14 | CPI.8 | Extintor CA INTERNA | ud | 3,00 | \$ 442.651,00 | \$ 1.327.954 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | | CTRICA INTERNA Suministra a installación de calida 1 (4) temperariente normal DVC 2/4" | Lind | 9.00 | \$ 173.690 | \$ 28.600.045 |
| 14.1 | | Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente normal-PVC 3/4" Suministro e instalación de salida 2 Ø + GND-PVC 3/4" | und | 8,00 | | \$ 1.389.520 |
| 14.2 | | | und | 0,00 | \$ 132.220 \$ 185.350 | \$ 0 \$ 370,700 |
| 14.3 | | Suministro e instalación de salida 1 Ø tomacorriente GFCI-PVC 3/4" | und | 2,00 | \$ 185.350 | \$ 370.700 |
| 14.4 14.5 | IE-8.1603 IE-8.1604 | Suministro e instalación de salida general de iluminación EMT- 3/4" | und | 37,00 | \$ 174.790 \$ 110.700 | \$ 6.467.230 \$ 838.530 |
| 14.6 | IE-8.1605 | Suministro e instalación de salida interruptor sencillo-PVC 1/2" Suministro e instalación de salida interruptor doble-PVC 1/2" | und und | 7,00 | \$ 119.790 \$ 119.790 | \$ 636.330 \$ 119.790 |
| 14.0 | IE-6. 1605 | | una | 1,00 | \$ 119.790 | \$ 119.790 |
| 14.7 | IE-8.1606 | Suministro e instalación de tablero 2 Ø, 8 circuitos con puerta,2F+N+GND (incluye 8 interruptores | und | 0,00 | \$ 796.950 | \$ 0 |
| 14.8 | IE-8.1607 | enchufables). Suministro e instalación de luminaria de emergencia EU2L M12 o similar. Incluye accesorios de anclaje | und | 8,00 | \$ 231.545 | \$ 1.852.356 |
| 14.9 | IE-8.1608 | v demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento Suministro e instalación de luminaria CLX L24 1500LM HEF WDL MVOLT GZ10 40K 90CRI WH o similar. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento | und | 0,00 | \$ 187.727 | \$ 0 |
| | | Suministro e instalación de Luminaria CLX L36 5250LM SEF WDL MVOLT GZ10 30K 80CRI o similar. | | | | |
| 14.10 | IE-8.1609 | Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento Suministro e instalación de luminaria 6" RECESSED RETROFIT TRIM MODULE WHITE BAFFLE. | und | 0,00 | \$ 179.740 | \$ 0 |
| 14.11 | IE-8.1610 IE-8.1611 | Incluye accesorios de anclaie y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento Suministro e instalación de Reflector 3500lm TWR1 LED WALLPACK o similar. Incluye accesorios de | und und | 0,00 | \$ 200.420 \$ 245.520 | \$ 0 \$ 0 |
| 14.13 | IE-8.1612 | anclaje v demás elementos para su correcta instalación v funcionamiento Suministro e instalación de CLX L96 10000LM SEF WDL MVOLT GZ10 40K 90CRI WH o similar. | und | 0,00 | \$ 218.240 | \$0 |
| 14.14 | IE-8.1613 | Incluye accesorios de anclaie y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento Suministro e instalación de medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes | und | 1,00 | \$ 3.711.986 | \$ 3.711.986 |
| ADICIONA | ALES | trainites pertinentes | | | | |
| 14.15 | ELE.1 | Suministro e instalación de salida de iluminación exterior en tubería IMC 1/2" | ud | 11,00 | \$ 180.177 | \$ 1.981.947 |
| 14.16 | ELE.2 | Suministro e instalación de tablero trifásico 12 circuitos con puerta,2F+N+GND (incluye 12 interruptores enchufables y totalizador). | ud | 1,00 | \$ 1.896.059 | \$ 1.896.059 |
| 14.17 | ELE.3 | Suministro e instalación de luminaria de SALIDA P33718 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ud | 2,00 | \$ 202.245 | \$ 404.490 |
| 14.18 | ELE.4 | Suministro e instalación de Luminaria LED HERMÉTICA 50 W DL HIGH FLUX P23950. Incluye accesorios de anclaie y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ud | 18,00 | \$ 251.471 | \$ 4.526.478 |
| 14.19 | ELE.5 | accesorios de anciale v demas elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro e instalación de luminaria LED SYLVANIA DE 6W P26395 Incluye accesorios de anclaje y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ud | 11,00 | \$ 158.693 | \$ 1.745.623 |
| 14.20 | ELE.6 | Suministro e instalación de Reflector LED JETAHIGH POWER P23609 de SYLVANIA. Incluye accesorios de anclaie y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ud | 11,00 | \$ 299.576 | \$ 3.295.336 |
| 15 15.1 | ASEO AG-22.4 | Retiro de material de obra, limpieza y aseo general | m2 | 321,33 | \$ 7.838,00 | \$ 2.518.584 \$ 2.518.584 |
| | | | | | Costo Directo | \$ 996.132.289 |
| | | | | Administracion | 12% | \$ 119.535.875 |
| | | | | Imprevistos | 5% | \$ 49.806.614 |
| | | | | Utilidad | 3% | \$ 29.883.969 |
| | | | | IVA S/Utilidad | 19% | \$ 5.677.954 |
| | | | | 1771 070 1111 1111 | .070 | \$ 1.201.036.701 |
| ACTIV | DADES | URBANISMO ELÉCTRICO | | | | ψ 1.201.000.701 |
| | | | | | | |
| 1 | KED DE D | AJA TENSIÓN-SUBTERRANEA | | | | |
| | | | | | | |
| 1.1 | IE-8.1614 | Suministro e instalación de salidas subterráneas de B.T a red aérea en conductor trenzado LA 326. | und | 1,00 | \$ 7.126.790 | \$ 7.126.790 |
| | | Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación. | | | | |
| 1.2 | IE-8.1615 | Incluve materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica | und | 1,00 | \$ 6.342.479 | \$ 6.342.479 |
| 1.2 1.3 | IE-8.1615 IE-8.1616 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. | und m3 | 1,00 7,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 |
| 1.2 | IE-8.1615 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. | und | 1,00 | \$ 6.342.479 | \$ 6.342.479 |
| 1.2 1.3 | IE-8.1615 IE-8.1616 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación | und m3 | 1,00 7,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 |
| 1.2 1.3 1.4 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 | Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación | und m3 m3 | 1,00 7,00 4,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y | und m3 m3 m | 1,00 7,00 4,00 35,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes | und m3 m3 m m | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 | Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. | und m3 m3 m m und | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes | und m3 m3 m m | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 | Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás | und m3 m3 m m und | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 | Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás | und m3 m3 m m und | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 Administracion | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.153.272 \$ 6.618.993 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 | Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás | und m3 m3 m m und | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 | Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás | und m3 m3 m m und | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 | Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás | und m3 m3 m m und | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION, 1.8 1.9 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 | Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. | und m3 m3 m m und | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION 1.8 1.9 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. URBANISMO CIVIL Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según | und m3 m3 m m und | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% 19% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. URBANISMO CIVIL Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su | und m3 m3 m m und ud ud ud | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% 19% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.305 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de material común. Relleno manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. URBANISMO CIVIL Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi == 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Fittro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás | und m3 m3 m m und ud ud ud ud ud | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad 48,00 205,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 55.069.856 \$ 28.563.060 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION 1.8 1.9 ACTIV 1.1 1.2 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.306 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. URBANISMO CIVIL Andenes e = 0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Filtro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye | und m3 m3 m m und ud ud ud ud m2 m2 m | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad 48,00 205,00 78,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.153.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 ACTIVI 1.1 1.2 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.305 EC-5.307 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. URBANISMO CIVIL Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi == 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Filtro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mampostería, recubrimientos v demás elementos para su correcto funcionamiento. Suministro e instalación de pérgola entre conexión del nuevo edificio y existente. Incluye materiales, | und m3 m3 m m und ud ud ud m2 m2 m m m | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad 48,00 205,00 78,00 30,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 33% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 \$ 141.790 | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 \$ 4.253.700 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION 1.8 1.9 ACTIV 1.1 1.2 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.305 EC-5.307 EC-5.308 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. URBANISMO CIVIL Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Filtro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mampostería, recubrimientos v demás elementos para su correcto funcionamiento. Suministro e instalación de pérgola entre conexión del nuevo edificio y existente. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación | und m3 m3 m m und ud ud ud ud m2 m2 m | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad 48,00 205,00 78,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 ACTIVI 1.1 1.2 1.3 1.4 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.305 EC-5.307 EC-5.308 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. URBANISMO CIVIL Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi == 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Filtro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mampostería, recubrimientos v demás elementos para su correcto funcionamiento. Suministro e instalación de pérgola entre conexión del nuevo edificio y existente. Incluye materiales, | und m3 m3 m m und ud ud ud m2 m2 m m m | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad 48,00 205,00 78,00 30,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 \$ 141.790 \$ 1.648.961 | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 \$ 4.253.700 \$ 82.448.050 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 ACTIV 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 ADICION/ | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.306 EC-5.307 EC-5.308 ALES | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. JRBANISMO CIVIL Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Filtro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mampostería, recubrimientos v demás elementos para su correcto funcionamiento. Suministro e instalación de pérgola entre conexión del nuevo edificio y existente. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación | und m3 m3 m m und ud ud ud ud m2 m2 m m m m | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad 48,00 205,00 78,00 30,00 50,00 | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 \$ 141.790 \$ 1.648.961 \$ 71.065 Costo Directo | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 \$ 4.253.700 \$ 82.448.050 \$ 3.595.889 \$ 138.239.421 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 ACTIV 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 ADICION/ | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.306 EC-5.307 EC-5.308 ALES | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. JRBANISMO CIVIL Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Filtro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mampostería, recubrimientos v demás elementos para su correcto funcionamiento. Suministro e instalación de pérgola entre conexión del nuevo edificio y existente. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación | und m3 m3 m m und ud ud ud ud m2 m2 m m m m | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad IVA S/Utilidad 48,00 205,00 78,00 30,00 50,00 Administracion | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 \$ 141.790 \$ 1.648.961 \$ 71.065 Costo Directo 12% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.153.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 \$ 4.253.700 \$ 82.448.050 \$ 33.595.889 \$ 138.239.421 \$ 16.588.731 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 ACTIV 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 ADICION/ | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.306 EC-5.307 EC-5.308 ALES | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. JRBANISMO CIVIL Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Filtro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mampostería, recubrimientos v demás elementos para su correcto funcionamiento. Suministro e instalación de pérgola entre conexión del nuevo edificio y existente. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación | und m3 m3 m m und ud ud ud ud m2 m2 m m m m | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad IVA S/Utilidad 48,00 205,00 78,00 30,00 50,00 Administracion Imprevistos | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 \$ 141.790 \$ 1.648.961 \$ 71.065 Costo Directo 12% 5% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 \$ 4.253.700 \$ 82.448.050 \$ 3.595.889 \$ 138.239.421 \$ 16.588.731 \$ 6.911.971 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 ACTIV 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 ADICION/ | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.306 EC-5.307 EC-5.308 ALES | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. JRBANISMO CIVIL Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Filtro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mampostería, recubrimientos v demás elementos para su correcto funcionamiento. Suministro e instalación de pérgola entre conexión del nuevo edificio y existente. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación | und m3 m3 m m und ud ud ud ud m2 m2 m m m m | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad IVA S/Utilidad 48,00 205,00 78,00 30,00 50,60 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad IVA S/Utilidad | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 33% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 \$ 141.790 \$ 1.648.961 \$ 71.065 Costo Directo 12% 5% 3% 3% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 \$ 4.253.700 \$ 82.448.050 \$ 138.239.421 \$ 16.588.731 \$ 6.911.971 \$ 4.147.183 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 ACTIV 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 ADICION/ | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.306 EC-5.307 EC-5.308 ALES | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. JRBANISMO CIVIL Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Filtro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mampostería, recubrimientos v demás elementos para su correcto funcionamiento. Suministro e instalación de pérgola entre conexión del nuevo edificio y existente. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación | und m3 m3 m m und ud ud ud ud m2 m2 m m m m | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad IVA S/Utilidad 48,00 205,00 78,00 30,00 50,00 Administracion Imprevistos | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 \$ 141.790 \$ 1.648.961 \$ 71.065 Costo Directo 12% 5% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 \$ 4.253.700 \$ 82.448.050 \$ 133.239.421 \$ 16.588.731 \$ 6.911.971 \$ 4.147.183 \$ 787.965 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 ACTIV 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 ADICION/ 1.6 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.306 EC-5.307 EC-5.308 ALES UC.1 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según específicaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. URBANISMO CIVIL Andenes e =0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 40 x 40 orm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mampostería, recubrimientos y demás elementos para su correcto funcionamiento. Suministro e instalación de pérgola entre conexión del nuevo edificio y existente. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Reparación de pared medianera mediante: Suministro y aplicación de pañete impermeabilizado liso muro 1:3. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento + Suministro y aplicación de pintura koraza a dos (2) manos, | und m3 m3 m m und ud ud ud ud m2 m2 m m m m | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad IVA S/Utilidad 48,00 205,00 78,00 30,00 50,60 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad IVA S/Utilidad | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 33% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 \$ 141.790 \$ 1.648.961 \$ 71.065 Costo Directo 12% 5% 3% 3% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 \$ 4.253.700 \$ 82.448.050 \$ 138.239.421 \$ 16.588.731 \$ 6.911.971 \$ 4.147.183 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 ACTIVI 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 ADICION/ 1.6 ACTIVI | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.305 EC-5.307 EC-5.308 ALES UC.1 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según específicaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. URBANISMO CIVIL Andenes e = 0,15 cm. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Filtro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mampostería, recubrimientos y demás elementos para su correcto funcionamiento. Suministro e instalación de pérgola entre conexión del nuevo edificio y existente. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Reparación de pared medianera mediante : Suministro y aplicación de pañete impermeabilizado liso muro 1:3. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento + Suministro y aplicación de pintura koraza a dos (2) manos, | und m3 m3 m m und ud ud ud ud m2 m2 m m m m2 | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad Administracion So,00 50,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 \$ 141.790 \$ 1.648.961 \$ 71.065 Costo Directo 12% 5% 3% 19% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 \$ 4.253.700 \$ 82.448.050 \$ 3.595.889 \$ 138.239.421 \$ 16.588.731 \$ 6.911.971 \$ 4.147.183 \$ 787.965 \$ 166.675.270 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 ACTIV 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 ADICION/ 1.6 | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.305 EC-5.306 EC-5.307 EC-5.308 ALES UC.1 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de transformador en aceite, 13.2/220V, 45 KVA, Instalado en Poste. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. Suministro e instalación de contra de materiales, herramientas y demás elementos para su construcción según diseño arquitectónico Placa en concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mamostería, recubrimientos v demás elementos para su correcto funcionamiento. Reparación de pared medianera mediante: Suministro y aplicación de pañele impermeabilizado liso muro 1:3. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento + Suministro y aplicación de pintura koraza a dos (2) manos, segura construcción de cajas de inspección de 80 x 80cm. Incluye materiales, herram | und m3 m3 m m und ud | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 33% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 \$ 141.790 \$ 1.648.961 \$ 71.065 Costo Directo 12% 5% 3% 3% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 \$ 4.253.700 \$ 82.448.050 \$ 133.239.421 \$ 16.588.731 \$ 6.911.971 \$ 4.147.183 \$ 787.965 |
| 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 ADICION/ 1.8 1.9 ACTIVI 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 ADICION/ 1.6 ACTIVI | IE-8.1615 IE-8.1616 P-1.180 IE-8.1617 IE-8.1618 IE-8.1619 ALES ELE.7 ELE.8 IDADES I OE-21.300 EC-5.305 EC-5.307 EC-5.308 ALES UC.1 | Incluve materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación. Suministro e instalación de malla de puesta tierra, según especificaciones de la memoria eléctrica Excavación manual de material común. Relleno manual de material común. Suministro e instalación de alimentador 3 No 8 + 1 No 8 CU THHN-600 V. Incluye materiales, herramientas v demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Tubería PVC 2 X 1-1/2" X 3m TDP. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. Suministro e instalación de Medidor Bifásico Trifilar,220 Vac. Incluye costos de matrícula y demás trámites pertinentes. Suministro e concreto 3000 psi e= 0,15. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción según diseño arquitectónico Filtro francés 40 x 40 cm. Incluye excavación + geomembrana NT-1600 + tubería 65mm y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de matera frontal de cerramiento h: 1,2m según diseño arquitectónico, incluye mampostería, recubrimientos v demás elementos para su correcto funcionamiento. Suministro e instalación de pérgola entre conexión del nuevo edificio y existente. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su correcta instalación Reparación de pared medianera mediante : Suministro y aplicación de pañete impermeabilizado liso muro 1:3. Incluye filos, dilataciones y todos los elementos y/o servicios necesarios para su correcta y segura construcción y funcionamiento + Suministro y | und m3 m3 m m und ud ud ud ud m2 m2 m m m m2 | 1,00 7,00 4,00 35,00 25,00 1,00 1,00 1,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad Administracion So,00 50,00 Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad | \$ 6.342.479 \$ 344.379 \$ 214.721 \$ 143.376 \$ 83.250 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 Costo Directo 12% 5% 3% 19% \$ 105.622 \$ 139.332 \$ 183.447 \$ 141.790 \$ 1.648.961 \$ 71.065 Costo Directo 12% 5% 3% 19% | \$ 6.342.479 \$ 2.410.653 \$ 858.884 \$ 5.018.167 \$ 2.081.255 \$ 3.711.986 \$ 17.251.867 \$ 10.356.191 \$ 55.158.272 \$ 6.618.993 \$ 2.757.914 \$ 1.654.748 \$ 314.402 \$ 66.504.329 \$ 5.069.856 \$ 28.563.060 \$ 14.308.866 \$ 4.253.700 \$ 82.448.050 \$ 138.239.421 \$ 16.588.731 \$ 6.911.971 \$ 4.147.183 \$ 787.965 \$ 166.675.270 \$ 692.631 |

| | 1.4 | EC-5.312 | Sistema integrado pozo séptico 5000 litros. Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | ud | 0,00 | \$ 6.558.106 | \$ 0 |
|-----|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1.5 | EC-5.313 | Caja para medidor. Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | ud | 1,00 | \$ 662.589 | \$ 662.589 |
| | 1.6 | EC-5.314 | Construcción de pozo de inspección diámetro = 1.3 mts para red de aguas lluvias. Incluye materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | ud | 1,00 | \$ 1.836.614 | \$ 1.836.614 |
| | 1.7 | EC-5.315 | Tanque red contraincendios tipo RTP (panel pernado cónico) en aluminio norma NFPA 22 (unidad de medida m² de capacidad). Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | m3 | 0,00 | \$ 473.068 | \$ 0 |
| | 1.8 | EC-5.316 | Tanque elevado en concreto reforzado f'c=3.000 psi impermeabilizado (unidad de medida m² de capacidad). Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | m3 | 72,00 | \$ 1.117.906 | \$ 80.489.199 |
| | 1.9 | EC-5.317 | Equipo bombeo contraincendios 250 GPM -130 psig. Incluye bomba jockey, tablero controlador, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | ud | 1,00 | \$ 53.382.383 | \$ 53.382.383 |
| - 1 | ADICIONA | ALES | | | | | |
| | 1.10 | HSCI.1 | Tanque de red contraincendios de 50 m3 para almacenamiento de agua, según regulación FDA, en Polietileno, de dimensiones1180x230x246 cms. Incluye instalación, materiales, herramientas y demás elementos para su construcción y correcto funcionamiento. | ud | 1,00 | \$ 99.084.282 | \$ 99.084.282 |
| | 1.11 | HSCI.2 | Grupo de presión para agua saniataria, con bomba centrífuga multietapas, de acero inoxidable, autoaspirante, caudal máximo 5 m³/h, altura máxima de impulsión 42 m, altura máxima de aspiración 8 m, presión máxima de trabajo 8 bar, potencia nominal del motor de 0,55 kW, protección IP42, aislamiento clase F. Incluido acometida a red general y conductos de impulsión hasta tanque elevado. | ud | 1,00 | \$ 8.136.060 | \$ 8.136.060 |
| | | | | | Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad | Costo Directo 12% 5% 3% 19% | \$ 250.196.104 \$ 30.023.532 \$ 12.509.805 \$ 7.505.883 \$ 1.426.118 \$ 301.661.443 |
| | | | | | Administracion Imprevistos Utilidad IVA S/Utilidad | Costo Directo 12% 5% 3% 19% | \$ 1.468.577.123 \$ 176.229.255 \$ 73.428.856 \$ 44.057.314 \$ 8.370.890 \$ 1.770.663.437 |



E. CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA.

| | | ACTUA | LIZACION | S/Contrato | OTRO SI | Difer | encia |
|-----|------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|
| AC' | TIVIDADES LOTE ARAUQUITA COOMPROCAR | | \$ 28.851.037 | | \$ 27.266.600 | | \$ 1.584.437 |
| AC' | TIVIDADES CENTRAL DE BENEFICIO - BAÑOS ' | Y CASETA | \$ 996.132.289 | | \$ 667.548.842 | | \$ 328.583.447 |
| 1 | PRELIMINARES | \$ 106.170.206 | | \$ 94.881.868 | | \$11.288.338 | |
| 2 | CIMENTACION | \$ 230.566.157 | | \$ 100.688.747 | | \$ 129.877.410 | |
| 3 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | \$ 112,185,862 | | \$ 40.088 111 | | \$ 72.097.751 | |
| 4 | ESTRUCTURA METALICA-CUBIERTA | \$ 142,777,524 | | \$ 67,089,600 | | \$ 75.687.924 | |
| 5 | CUBIERTA | \$ 78.129.264 | | \$ 75.653.210 | | \$ 2.476.054 | |
| 6 | MAMPOSTERIA | \$ 38.745.185 | | \$ 36.268.970 | | \$ 2.476.215 | |
| 7 | PINTURA Y PAÑETE | \$ 59.698.791 | | \$ 43.847.000 | | \$ 15,851,791 | |
| 8 | CARPINTERIA METALICA Y MADERA | \$ 87.193.178 | | \$ 79.420.000 | | \$ 7.773.178 | |
| 9 | PISOS | \$ 42.826.765 | | \$ 34.933.000 | | \$ 7.893.765 | |
| 10 | RED HIDRAULICA Y APARATOS SANITARIOS | \$ 13.591.013 | | \$ 13.061.000 | | \$ 510.013 | |
| 11 | RED SANITARIA | \$ 996.243 | | \$ 970.000 | | \$ 26 243 | |
| 12 | RED SANITARIA EXTERIOR | \$ 16.577.983 | | \$ 16.089.831 | | \$ 488.152 | |
| 13 | RED CONTRA INCENDIO | \$ 35.555.489 | | \$ 34.381.353 | | \$ 1.174.136 | |
| 14 | RED ELECTRICA INTERNA | \$ 28 600 045 | | \$ 28.228.172 | | \$ 371.873 | |
| 15 | ASEO | \$ 2.518.584 | | \$ 1.927.980 | | \$ 590.604 | |
| AC' | TIVIDADES URBANISMO ELÉCTRICO | | \$ 55.158.272 | | \$ 54.035.515 | | \$ 1.122.757 |
| AC | TIVIDADES URBANISMO CIVIL | | \$ 138.239.421 | | \$ 102.379.000 | | \$ 35.860.421 |
| AC' | TIVIDADES REDES HIDROSANITARIAS-CONTR | AINCENDIO | \$ 250.196.104 | | \$ 249.201.390 | | \$ 994.714 |
| | | | \$ 1.468,577,123 | | \$ 1.100.431.347 | | \$ 368,145,776 |
| | Administracion | 12% | \$ 176.229.255 | 12% | \$ 132.051.762 | 12% | \$ 44.177.493 |
| | Imprevistos Utilidad | 5% 3% | \$ 73.428.856 \$ 44.057.314 | 5% 3% | \$ 55.021.567 \$ 33.012.940 | 5% 3% | \$ 18.407.289 \$ 11.044.373 |
| | IVA S/Utilidad | 19% | \$ 8.370.890 | 19% | \$ 6.272.459 | 19% | \$ 2.098.431 |
| | TVA SI SIMILU | 1,33 | \$ 1.770.663.437 | | 1.326,790.075 | .5.0 | \$ 443.873.362 |



F. ACTUALIZACIÓN DE CORTE 1 DE OBRA.

En base al **nuevo presupuesto** tenemos el siguiente cuadro:

| | | MES 0 | corte 1 27,69% | |
|----------------------------------|--------|---------------------------------|----------------------------|--|
| Anticipo | | 298.581.737 | | |
| CD ejecutado amortiz.anticipo | | Sec. 200 1240 Sec. 200 Sec. 200 | 406.629.435 -82.673.304 | |
| b) CD (con amort) | | No. | 323.956.131 | |
| c) A | 12% | 0 | 38.874.736 | |
| d) I | 5% | 0 | 55.000.000 | |
| e) U | 3% | 0 | 9.718.68 | |
| f) IVA | 19% | 298.581.737 | 1.846.550 429.396.101 | |
| A pagar | | Anticipo 298.581.737 | Pago 1 429.396.101 | |
| A pagar Pagos recibidos | | 298.581.737 298.581.737 | 429.396.101 249.218.440 | |
| | 90) | 230.301.737 | 243.210.440 | |
| Diferencia | | 0 | 180.177.661 | |
| | | | | |
| Atrasos x Actuali | zacion | | 180.177.661 | |
| Atrasos x Actuali | zacion | | 180.177.661 24.833.101 | |
| | | | | |

El valor correspondiente al corte 1 es de \$429.396.101 habiéndose recibido un valor de \$249.218.440 por lo que la diferencia queda de \$180.177.66. Asimismo, como ya se informara en informes anteriores el valor de imprevisto pendiente de pago es de \$24.883.101 por lo que haría un total a abonar para cierre del corte 1 de **\$205.010.761**.

El abono de este valor es **imprescindible para el avance de la obra**. Recordar que el desequilibrio económico existente hasta el corte 1 es de más de 350 millones y al menos este valor de 205 millones aproximadamente ayudaría a paliar el gran desvío existente.

Pese a todo y en muestras de nuestra apuesta en poder realizar la obra, hemos seguido avanzando en la construcción de la estructura de cubierta (128 millones adicionales de obra ejecutada).

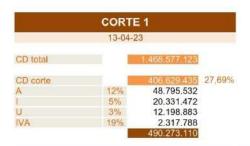
Nuestro esfuerzo sigue siendo titánico en pos de acabar la obra, si bien, necesitamos por parte de la entidad contratante que igualmente se impliquen y puedan actualizar precios y valores, así como realizar el pago de la regularización lo antes posible. De ello depende el avance rápido de la obra. Asimismo se solicita que la tramitación de pagos sea mucho más ágil ya que de ello depende igualmente la rapidez con la que podemos acabar la obra. Como se ha podido comprobar, tenemos los equipos y la gente cualificada para realizar las tareas si bien es necesario reponer los costes de regularización primero y después hacer los pagos a tiempo. Es por ello que proponemos una nueva suspensión para que se pueda resolver esta situación por parte de la entidad como puede comprobarse en el nuevo cronograma de obra aportado al final del documento.

Entendemos que este documento puede servir de base para que Agrosavia pueda solicitar a Regalías ampliación de presupuesto y esto pueda ser aceptado, no solo por el bien de esta obra sino por el bien de la ejecución del macroproyecto. Asimismo, si Regalías no pudiera o no quisiera realizar los respectivos ajustes, lo cual esperamos que sí, por el bien de toda la comunidad de Arauca, creemos desde nuestra posición que incluso, Agrosavia podría hacerse cargo de los desvíos existentes en el desequilibrio económico. Entendemos que no solo el contratista debe asumir todos los desvíos existentes y circunstancias propias de la zona.



G. CORTES PREVISTOS DE OBRA (CORTE 2, CORTE 3 Y CORTE 4 DE LIQUIDACIÓN). DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS A REALIZAR EN CADA UNO DE LOS CORTES.

Los cortes previstos son los siguientes:



| PREV.CORTE 2 | | | PREV.CORTE 3 | | | PREV.CORTE 4 | | | | | |
|--------------|-----|---------------|--------------|----------|-----|---------------|--------|----------|-----|---------------|--------|
| CD total | - 1 | 1.468.577.123 | | CD total | | 1.468.577.123 | | CD total | | 1.468.577.123 | |
| CD corte | | 306 653 851 | 20,88% | CD corte | | 461.578.412 | 31,43% | CD corte | | 293.715.425 | 20,00% |
| A | 12% | 36.798.462 | | A | 12% | 55.389.409 | | A | 12% | 35.245.851 | |
| 1 | 5% | 15.332.693 | | 1 | 5% | 23.078.921 | | 1 | 5% | 14.685.771 | |
| U | 3% | 9.199.616 | | U | 3% | 13.847.352 | | U | 3% | 8.811.463 | |
| IVA | 19% | 1.747.927 | | IVA | 19% | 2.630.997 | | IVA | 19% | 1.674.178 | |
| | | 369.732.548 | | | | 556.525.091 | | | | 354.132.688 | |

La descripción de los trabajos a realizar según corte son los siguientes:

| CORTE 2 | Solera de concreto en nave principal, incluido bases de relleno y nivelación Estructura metálica de cubierta. Cubierta panel sandwich. Parcial de tanque elevado. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CORTE 3 | Demolición de cerramiento exterior con arreglos de andenes y zona de suelo exterior. Construcción de áreas de materas. Mampostería exterior de la edificación, incluido pañetes y pintura. Construcción de muro inclinado. Carpinterías. Alistado de pisos y colocación de solerías y/o acabados de suelos. Alicatado de baños. Red sanitaria interior y exterior. Red contra incendios. Parcial tanque contra incendios. |
| CORTE 4 | Cierre preliminares, cimentación y estructura concreto. Cierre cubierta. Colocación mallas cedazo en fachada. Separadores de baños. Colocación aparatos sanitarios. Instalación superficial eléctrica. (interna y externa) Luminarias Cierre tanque elevado y tanque de incendios con grupos de presión. |



H. ACTUALIZACIÓN DE CUADRO DE PAGOS.

| | | | | | Previsión | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | MES 0 | corte 1 | corte 2 | corte 3 | corte 4 |
| | | | 27,69% | 20,88% | 31,43% | 20,00% |
| Anticipo | | 298.581.737 | | | | |
| CD ejecutado | | | 406.629.435 | 306.653.851 | 461.578.412 | 293.715.42 |
| amortiz.anticipo | | | -82.673.304 | -62.346.906 | -93.845.180 | -59.716.347 |
| b) CD (con amort) | | | 323.956.131 | 244.306.945 | 367.733.232 | 233.999.07 |
| c) A | 12% | 0 | 38.874.736 | 29.316.833 | 44.127.988 | 28.079.88 |
| d) I | 5% | 0 | 55.000.000 | 0 | 0 | 18.428.85 |
| e) U | 3% | 0 | 9.718.684 | 7.329.208 | 11.031.997 | 7.019.97 |
| f) IVA | 19% | 0 | 1.846.550 | 1.392.550 | 2.096.079 | 1.333.79 |
| | | 298.581.737 Anticipo | 429.396.101 Page 1 | 282.345.537 Page 2 | 424.989.297 Page 3 | 288.861.59 |
| AV-1-1-1-1-1-1 | | The second secon | | | | THE RESERVE OF THE PARTY OF THE |
| | | 298.581.737 | 429.396.101 | 282.345.537 | 424.989.297 | 288.861.590 |
| | the same of the sa | 298.581.737 | 249.218.440 | | | |
| Diferencia | | 0 | 180.177.661 | | | |
| Atrasos x Actua | lizacion | | 180.177.661 | | | |
| IMPREVISTOS | | | 24.833.101 | | | |
| REGULARIZAC | ION | İ | 205.010.761 | | | |
| A abonar (PRE\ | TS - | | 205.010.761 | 282.345.537 | 424.989.297 | 288.861.590 |

I. VALOR DE REGULARIZACIÓN A ABONAR AL CONTRATISTA PARA CIERRE DE CORTE 1.

El valor correspondiente al corte 1 es de \$429.396.101 habiéndose recibido un valor de \$249.218.440 por lo que la diferencia queda de \$180.177.66. Asimismo, como ya se informara en informes anteriores el valor de imprevisto pendiente de pago es de \$24.883.101 por lo que haría un total a abonar para cierre del corte 1 de **\$205.010.761**.

El contratista queda pendiente de la resolución a esta circunstancia y el abono de la cantidad y pese a haber avanzado en obra con la instalación de la estructura de cubierta, planteamos una suspensión provisional de las actividades y solicitamos un mes de ampliación en los plazos de ejecución para que el contratante pueda resolver administrativa y legalmente tal circunstancia.



J. ACTUALIZACIÓN DE CRONOGRAMA.

A continuación, se presenta la actualización del cronograma de obra.

Los tiempos de ejecución estarán íntimamente relacionado con la regularización del contrato en cuanto a presupuesto como puede comprobarse. Existe desplazamiento temporal del cronograma con respecto al anterior y hemos introducido un tiempo de suspensión para que administrativamente se resuelva toda la documentación.

Para el cumplimiento de este cronograma igualmente se insta a la propiedad para que los pagos se realicen de forma rápida, no como en el corte anterior donde se alargaron más de 2 meses.

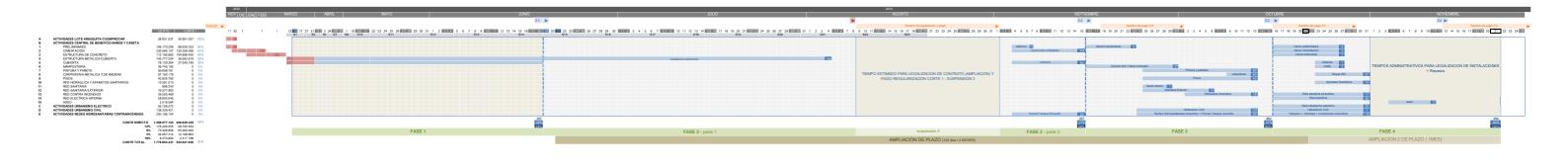
Desde el contratista se reitera su disposición en acabar la obra de la mejor forma y con los estándares de calidad propios de el contratista. Asimismo se recomienda reestudios de los siguientes proyectos del Macroproyecto ya que existe peligro de que éste no se pueda realizar debido el Desequilibrio económico que presenta.

Se recomienda igualmente fase de reestudio de estos proyectos.

Cordialmente

CARLOS MONIS ORTIZ ARQ. DIRECTOR

Arauquita a 7 de julio de 2023







Villavicencio,

Señor

AGROSAVIA

03/10/2023 10:38 a.m.

2231200005252 Al responder, por favor cite este número de radicado

Carlos Monis Ortiz Representante Legal

Unión Temporal MONIS- IAMP

Correo electrónico: carlosmonis@monisarquitectos.com

Dirección: Carrera 17 No. 17-57 Barrio San Vicente – Saravena, Arauca

REF: Respuesta Informe fechado seis (06) de agosto de 2023 y Requerimiento por incumplimiento del Contrato Nro. 000-013-2022/411.

Respetado señor Monis:

Me refiero a su Informe fechado seis (06) de agosto de 2023 sobre el estado y la situación actual de la obra objeto del Contrato Nro. 000-013-2022/411, mediante el cual aduce un aparente "Desequilibrio Económico del Contrato" fundamentado en lo cual solicita una adición al valor del contrato..

Sobre el particular, me permito manifestarle que no es viable atender favorablemente su solicitud por las siguientes razones:

- En primer término, desde ya habrá que indicar que el "Desequilibrio Económico del Contrato, no es aplicable al contrato Nro. 000-013-2022/411, por cuanto este se rige por el Derecho Privado, régimen aplicable en materia de contratación a Agrosavia, tal y como se indicó en la Cláusula Trigésima Segunda. Recuerde que el desequilibrio económico del contrato es una figura que sólo aplica en contratos que se rigen por el derecho público¹.

Señala la referida cláusula lo siguiente:

"TRIGÉSIMA SEGUNDA. NORMATIVIDAD APLICABLE. - El presente Acuerdo se rige por las normas del derecho privado colombiano que le sean aplicables, así como aquellas particulares que apliquen al objeto del contrato."

Expediente: 68001-23-31-000-2009-00229-02 (58485)

Km. 17, vía Puerto López, Meta Tel: (57+) 601 422 73 00 Ext. 2801-2802 Cel: (+57) 318 360 9617

Centro de Investigación La Libertad

Línea nacional: 01 8000 121515





¹ CONSEJO DE ESTADO, SALA DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO, SECCIÓN TERCERA, SUBSECCIÓN A, consejero ponente: JOSÉ ROBERTO SÁCHICA MÉNDEZ, treinta (30) de agosto de dos mil veintidós (2022), Expediente: 68001-23-31-000-2009-00229-02 (58485)





Tratándose este contrato de un vínculo negocial regido por el derecho privado, se impone entre las partes el principio "pacta sun servanda", que implica que los contratos son ley para las partes. Precisamente, el contrato señaló:

"VIGÉSIMA TERCERA. RECONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES QUE PUEDAN LLEGAR A AFECTAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. - EL CONTRATISTA declara que conoce y tuvo en cuenta las siguientes condiciones al momento de presentar su propuesta y celebrar el presente contrato: a) El sitio en el que se van a realizar los trabajos y las condiciones locales que en cualquier forma puedan influir en los mismos; b) Las características de desarrollo del objeto pactado y los estudios técnicos ligados al mismo; c) Las posibilidades de transporte del personal, equipo, herramientas y materiales; d) La consecución de la mano de obra; e) Los posibles riesgos asociados al objeto pactado, las causas de demoras en la ejecución de la obra, así como los daños o perjuicios que se puedan ocasionar a AGROSAVIA o terceros en desarrollo del presente contrato. Con base en esta declaración, EL CONTRATISTA renuncia a reclamarle a AGROSAVIA cualquier reconocimiento económico con motivo de las presencias de estas causas". (Negrillas fuera del original)

- Sin perjuicio de lo anterior, en relación con una eventual adición al valor del contrato por las aparentes pérdidas que ha tenido, es preciso señalar que el día 21 de abril de 2023 se suscribió el Otrosí Nro. 01, en virtud del cual se realizó una adición al valor del contrato por la suma de CIENTO VEINTISÉIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL SETENTA Y CINCOS PESOS (\$126.790.075) MONEDA LEGAL COLOMBIANA, en el cual ajustaron las actividades como estructuras de cubierta y otras según la optimización de los diseños, y se concertaron los costos entre las partes antes del respectivo Otrosí, así como el reconocimiento de la optimización de los diseños como imprevistos del proyecto. En tal sentido, no resultan de recibo ni justificadas sus apreciaciones sobre incrementos u optimizaciones de los diseños.
- Con respecto al "Análisis Técnico y Financiero" contenido en su informe, el análisis se basa en incrementos presentados desde el año 2019 y se enfoca en el costo actual de cada material comparado con el costo de su propuesta; sin embargo, se debe tener en cuenta que la propuesta del Contratista se presentó bajo un modelo de contratación abierta, donde su propuesta fue la seleccionada por la experiencia técnica y costo de la misma, por lo cual al valorar las actividades de forma individual y contrastando contra los precios actuales, no es la manera más apropiada para el correcto análisis financiero del proyecto, en vista que es una oferta presentada en el año de 2022, donde cada proponente era responsable de revisar los costos actuales de las actividades detalladas a ejecutar, aun así AGROSAVIA aceptó suscribir el Otrosí Nro. 1 mediante el cual se realizó una adición al valor del contrato. En todo caso, recuerde que por virtud de lo pactado en la referida clausula VIGÉSIMA TERCERA. "EL CONTRATISTA declara que conoce y tuvo en cuenta las siguientes condiciones al momento de presentar su propuesta y celebrar el presente contrato: (...); c) Las posibilidades de transporte del personal, equipo, herramientas y materiales; d) La consecución de la mano de obra; e) Los posibles riesgos asociados al objeto pactado, (...) Con base en esta declaración, EL CONTRATISTA renuncia a reclamarle a AGROSAVIA cualquier reconocimiento económico con motivo de las presencias de estas causas".

Centro de Investigación La Libertad

Km. 17, vía Puerto López, Meta Tel: (57+) 601 422 73 00 Ext. 2801-2802 Cel: (+57) 318 360 9617 Línea nacional: 01 8000 121515









- Sobre el "Valor de Regularización para cierre del Corte 1", en cualquier caso, no sería posible reconocer actividades de forma retroactiva, en vista que se ejecutaron según los términos establecidos y aceptados en la propuesta y en el contrato; y en relación con los imprevistos, según consta en las actas previas, se llegó a un acuerdo con el uso de estos y se cancelaron en su totalidad en el primer corte.

Tomando como referencia el último corte de obra presentado el seis (06) de agosto de 2023, teniendo en cuenta el avance en la instalación de la estructura metálica de la cubierta se presenta a continuación el avance porcentual del proyecto:

- 1. Actividades Lote 100%
- 2. Central de beneficio
 - 2.1 Preliminares 75%
 - 2.2 Cimentación 79%
 - 2.3 Estructuras en concreto 100%
 - 2.4 Estructura metálica cubierta 83% avance por ejecución actual y facturas en estructura del muro inclinado y cortavientos del corte de obra No 1.
 - 2.5 Cubierta 17,5% avance por facturas en material cubierta tipo sándwich con fibra de vidrio del corte de obra No 1.
 - 2.6 Mampostería 0%
 - 2.7 Pintura y Pañete 0%
 - 2.8 Carpintería metálica y madera 0%
 - 2.9 Pisos 0%
 - 2.10 Red hidráulica y aparatos sanitarios 0%
 - 2.11 Red Sanitaria 0%
 - 2.12 Red Sanitaria exterior 0%
 - 2.13 Red contra incendios 0%
 - 2.14 Red eléctrica interna 0%
 - 2.15 Aseo 0%
- 3. Actividades urbanismo eléctrico 0%
- 4. Actividades urbanismo civil 0%
- 5. Actividades redes contra incendios 0%

Así las cosas, de forma general el proyecto tiene un avance del 27,69% según el último informe emitido por UT Monis, lo cual se refleja en los trabajos del campamento, cerramientos de la obra, construcción de la cimentación, columnas y vigas de cimentación y cinta en las cuales se apoya la estructura metálica de la cubierta de la central de beneficio y un avance en la cimentación con el primer nivel del tanque para almacenamiento de agua tratada.

A la fecha no se presentan avances en obra según los compromisos adquiridos de continuidad del proyecto, no se cuenta con personal del contratista laborando en sitio, ni se ha realizado la

Centro de Investigación La Libertad

Km. 17, vía Puerto López, Meta Tel: (57+) 601 422 73 00 Ext. 2801-2802 Cel: (+57) 318 360 9617 Línea nacional: 01 8000 121515









presentación de documentación ante ENELAR para la viabilización del diseño optimizado al igual su revisión por un ente calificado para emitir los certificados RETIE – RETILAP que el proyecto requiere, permisos de la red contra incendios con los entes competentes para evitar reprocesos al momento de la instalación o equipos a adquirir.

Según el cronograma (Cronograma.pdf) emitido en OTROSI 2 con la ampliación de tiempo, a la fecha actual la obra debería estar ejecutada en su totalidad, esperando la legalización de los diseños récord por los entes pertinentes.

Ahora bien, si tomáramos como referencia el último informe (7.INFORME DEL CONTRATISTA precorte 2 ACTUALIZACION DE PRECIOS v2.pdf) remitido por usted donde solicita la suspensión de la obra desde el 8/08/2023 hasta el 1/09/2023, con el fin de hacer aparentemente la revisión y aumento del presupuesto, de acuerdo con el referido cronograma la obra debería estar con una ejecución mínima del 49%, y terminados los trámites pertinentes para el corte de obra 2, según lo estipulado en el contrato y compromisos pactados; en conclusión y según lo que se evidencia a la fecha es que no se cumple con el avance de obra estipulado en el cronograma del Otrosí Nro. 2 ni del cronograma propuesto en su último informe.

Por lo anteriormente expresado, es claro que UT MONIS IAMP ha incumplido los compromisos adquiridos en virtud de la celebración del Contrato Nro. 000-013-2022/411, razón por la cual se le exhorta y requiere para que se sirva dar cumplimiento a las obligaciones contractuales a su cargo, con el fin de evitar el inicio por parte de AGROSAVIA de las acciones contractuales y legales que procedan para reclamar su incumplimiento.

Es de anotar, que su solicitud de reconocimiento de "desequilibrio económico" no le exime del cumplimiento de las obligaciones y compromisos adquiridos en virtud del contrato, por lo que se le insta a su cumplimiento.

Sea del caso informarle, que AGROSAVIA debe dar aviso de estas circunstancias a la aseguradora que expidió las garantías del contrato.

Atentamente,

ARIEL W. HURTADO RODRÍGUEZ Representante Legal Suplente AGROSAVIA

VoBo. Supervisor JMORALES

icontec ISO 9001



Km. 17, vía Puerto López, Meta Tel: (57+) 601 422 73 00 Ext. 2801-2802 Cel: (+57) 318 360 9617 Línea nacional: 01 8000 121515



Corporación colombiana de investigación agropecuaria

AGROSAVIA

25/10/2023 03:34 p.m. 2231200005663

Al responder, por favor cite este número de radicado

Señor

Villavicencio,

Carlos Monis Ortiz Representante Legal Unión Temporal MONIS- IAMP

Dirección: Carrera 17 No. 17-57 Barrio San Vicente – Saravena, Arauca

Correo electrónico: carlosmonis@monisarquitectos.com

REF: Declaratoria y notificación de incumplimiento del Contrato Nro. 000-013-2022/411.

Respetado señor Monis:

En cumplimiento de lo establecido en la Cláusula Vigésima Segunda del Contrato Nro. 000-013-2022/411 (en adelante "el contrato"), a través del presente escrito le notifico que ha incurrido usted en causal de incumplimiento del referido Contrato celebrado el 29 de agosto de 2022, el cual tiene por objeto "(...) prestar sus servicios para la "CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL DE BENEFICIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL CACAO CON UNA CAPACIDAD DE 13 TONELADAS, BAÑOS Y CASETA DE VIGILANCIA EN LAS INSTALACIONES DE COOMPROCAR", toda vez que de acuerdo con los anexos presentados por la Supervisión, según visita realizada a la obra el dos (02) de octubre del 2023, el avance de ejecución de la obra solo alcanza un 27%, cuando según el cronograma oficial acordado entre las partes, a dicho corte la obra debería estar al 100% de avance, lo cual claramente constituye un incumplimiento al contrato y a las obligaciones contraídas a su cargo, como se pasa a detallar en la presente comunicación.

Adicional a lo anterior, tenga en cuenta que el referido contrato establece en la cláusula Cuarta: "el plazo para la ejecución de contrato será de CUATRO (4) MESES, contados a partir del cumplimiento de sus requisitos de perfeccionamiento y ejecución" lo cual ocurrió el 11 de noviembre de 2022, y con fecha de finalización el 25 de octubre de 2023, en virtud de las actas de suspensión, de reinicio y prórroga formalizada a través del Otrosí Nro. 2, de tal forma que a la fecha de terminación del contrato, el avance de ejecución alcanzó tan solo el 27%.

En esta línea, a continuación, se detalla la escasa ejecución contractual en los tiempos y condiciones estipuladas, de acuerdo con cada capítulo del Anexo Económico del contrato.

1. Capítulo: ACTIVIDADES LOTE ARAUQUITA COOMPROCAR

Este capítulo contempla las actividades pertinentes al alistamiento del lote para la ejecución de las obras civiles correspondientes al contrato, las cuales son limpieza, descapote y retiro de sobrantes del área de terreno a trabajar; instalación provisional hidráulica y sanitaria; red eléctrica provisional; señalización para realización de obra y seguridad industrial; campamento 30 metros cuadrados (m²); cerramiento polisombra a 2 metros; apertura de puerta en valla (demolición del vallado existente, desmonte de malla eslabonada e instalación de puerta provisional), actividades que a la fecha se encuentran ejecutadas en un 100%.

2. Capítulo: ACTIVIDADES CENTRAL DE BENEFICIO - BAÑOS Y CASETA

Subcapítulo PRELIMINARES: Tomando como base el corte de obra Nro. 1, donde la mayor parte de las actividades se encontraban ejecutadas, se revisaron según el estado actual de la obra, detectando que en el replanteo topográfico (ítem 1.1) no se evidencia el replanteo del almacenamiento para el sistema contraincendios por lo cual disminuye en 80,87 metros cuadrados (m2); la actividad de relleno en recebo común (ítem 1.8) presenta un avance del 63% donde se incluyó



Centro de Investigación Tibaitatá







una cantidad de 10,79 metros cúbicos (m3) para la base del tanque contraincendios, y en la actualidad no se evidencia dicho relleno y la demolición del cerramiento exterior (ítem 1.7) disminuye en 0,65 metros lineales según lo evidenciado en obra.

Subcapítulo CIMENTACIÓN: Tomando como base el corte Nro. 1,, en relación con las actividades de zapatas, vigas de cimentación, aceros figurados y concreto ciclópeo tenemos lo siguiente: con la revisión según el estado actual de la obra, se detecta un incremento de 0,30 metros cúbicos (m3) en la actividad de vigas de cimentación (ítem 2.3); la construcción de zapatas (ítem 2.2), figurado de aceros (ítem 2.5) y concreto ciclópeo (ítem 2.6) se conserva la cantidad estipulada en el primer corte en vista de que no se pueden verificar en sitio por el avance de la obra; y respecto al concreto para fundir placa (ítem 2.4) y relleno para nivelación (ítem 2.7), no se evidencia avance alguno, por lo cual continúan sin ejecutar según el mismo corte.

NOTA: En este capítulo se incluyeron los concretos (revisados en sitio) con aceros de refuerzo (desglosados en el corte de obra Nro. 1) del avance de la estructura del tanque del sistema hidráulico, en vista de que no se pueden desglosar a detalle según la medida establecida en la actividad 1.8 del capítulo ACTIVIDADES REDES HIDROSANITARIAS-CONTRAINCENDIO.

Subcapítulo ESTRUCTURA EN CONCRETO: Tomando como base el corte Nro. 1, sobre las actividades de columnas, vigas cubiertas y acero figurado, tenemos lo siguiente: con la revisión según el estado actual de la obra se detecta una disminución de 4,28 metros cúbicos (m3) en la actividad de columnas (ítem 3.1); las vigas de cubierta (ítem 3.2) disminuyen en 0,25 metros cúbicos (m3); con respecto al figurado de aceros (ítem 3.3) se conserva la cantidad estipulada en el primer corte, en vista que no se pueden verificar en sitio por el avance de la obra.

NOTA: En este capítulo se incluyeron los concretos (revisados en sitio) con aceros de refuerzos (desglosados en el corte de obra Nro. 1) del avance de la estructura del tanque del sistema hidráulico, en vista que no se pueden desglosar a detalle según la medida establecida en la actividad 1.8 del capítulo ACTIVIDADES REDES HIDROSANITARIAS-CONTRAINCENDIO.

Subcapítulo ESTRUCTURA METÁLICA -CUBIERTA: Tomando como base el corte Nro. 1, sobre las actividades de perfil tipo C, Varilla #5 para cortavientos, perfil HEA 220 y perfil HEA 140, se otorgó un avance a estas actividades teniendo en cuenta las facturas de compra con certificación del fabricante y las platinas 350x350mm y platinas 200x200mm que se cancelaron en su totalidad, se detectan las siguiente diferencias según el levantamiento efectuando del estado actual de la obra: actividad perfil PHR tipo C 160x160x2mm (ítem 4.2) incremento en 238,6 kilogramos (kg), las platinas 350x350mm (ítem 4.3) se mantienen en la misma cantidad, aunque la referencia encontrada en obra es de 500x400mm; la varilla #5 para cortavientos (ítem 4.4) disminuye en 362,2 kilogramos (kg); el perfil HEA 220 (ítem 4.5) incrementa en 1955,3 kilogramos (kg); el perfil HEA 140 (ítem 4.6) incrementa en 33,8 kilogramos (kg) y la platina 200x200mm disminuye en una (1) unidad.

Subcapítulo CUBIERTA: Tomando como base el corte Nro. 1, en relación con la actividad de cubierta tipo sándwich con fibra de vidrio se otorgó un avance por facturas de compra con certificación del fabricante, según el levantamiento de la obra no presentaría avance ni materiales en sitio; con respecto a la lámina de vidrio templado, no se evidencia avance alguno, por lo cual continúan sin ejecutar según el mismo corte.

Subcapítulo MAMPOSTERÍA: No presenta avance según el corte de obra Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo PINTURA Y PAÑETE: No presenta avance según el corte de obra Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.



Centro de Investigación Tibaitatá

Km. 14, vía Bogotá - Mosquera Tel: (+57 1) 422 73 00 Ext. 1201 Línea nacional: 01 8000 121515

www.agrosavia.co







Subcapítulo CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA: No presenta avance según el corte de obra Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo PISOS: No presenta avance según el corte de obra Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo RED HIDRÁULICA Y APARATOS SANITARIOS: No presenta avance según el corte de obra Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo RED SANITARIA: No presenta avance según el corte de obra Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo RED SANITARIA EXTERIOR: No presenta avance según el corte de obra Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo RED CONTRA INCENDIOS: No presenta avance según el corte de obra Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo RED ELÉCTRICA INTERNA: No presenta avance según el corte de obra Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

Subcapítulo ASEO: No presenta avance según el corte de obra Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

3. Capítulo: ACTIVIDADES URBANISMO ELÉCTRICO

No presenta avance según el corte de obra Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

4. Capítulo: ACTIVIDADES URBANISMO CIVIL

No presenta avance según el corte de obra Nro. 1, ni respecto al levantamiento de la obra.

5. Capítulo: ACTIVIDADES REDES HIDROSANITARIAS-CONTRAINCENDIO

En este capítulo se encuentra la actividad tanque elevado en concreto reforzado (ítem 1.8), y según su medida establecida no es posible desglosar para efectos de verificar su avance; razón por la cual este se desglosó para su avance dentro del capítulo ACTIVIDADES CENTRAL DE BENEFICIO - BAÑOS Y CASETA, en vista de que las características de rellenos, concretos y aceros son similares, por lo cual en este capítulo no se reconoce la forma de medición durante el corte de obra Nro. 1, ni al levantamiento de la obra.

Uso de imprevistos: En el corte de obra Nro. 1, se cancelaron CINCUENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS (\$55.000.000) m/cte, los cuales correspondían al pago de la labor de modificación y optimización de los diseños arquitectónicos, estructurales, redes hidrosanitarias, sistema contra incendios y sistema eléctrico, de los cuales el diseño eléctrico y redes hidrosanitarias presentan observaciones sin ser subsanados a la fecha.

El análisis anterior se basa en el levantamiento arquitectónico del estado de la obra, el desglose de cantidades verificadas, el comparativo de las cantidades detectadas, el avance presentado en el corte de obra Nro. 1, y actividades contratadas con su modificatoria Otrosí Nro. 1. y el registro fotográfico del estado del campamento y cerramientos, central de beneficio y estructura del tanque, con su respectivo inventario de los materiales, herramienta y mobiliario al momento de la visita realizada el dos (02) de octubre de 2023.



Centro de Investigación Tibaitatá







Así mismo, se pasa a pormenorizar financieramente al avance de la obra. En la tabla 1, se detalla el avance financiero de la obra en su estado actual con relación al corte de obra Nro. 1; en la Nro. 2 se refleja el giro del anticipo y el pago realizado al contratista, en la Nro. 3 el detalle de las deducciones, retenciones de ley y amortización practicadas a la factura y la Nro. 4 que resume la ejecución contractual.

Tabla 1. Avance de la obra en su estado actual con relación al corte de obra Nro. 1

| Concepto | Contrato según Otrosí Nro. 1 | Corte de obra Nro. 1 (29/06/2023) | Corte de Obra No. 1 Estado actual (2/10/2023) | Valor Facturado | Diferencia Valor Facturado - Corte estado actual (2/10/2023) |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Costo directo | \$ 1.100.431.347 | \$ 254.040.214 | \$ 253.346.179 | 236.229.980 | 17.116.199 |
| Admon 12% | \$ 132.051.762 | \$ 30.484.826 | \$ 30.401.541 | 28.347.598 | 2.053.943 |
| Imprevistos 5% | \$ 55.021.567 | \$ 55.000.000 | \$ 55.000.000 | 55.000.000 | - |
| Utilidad 3% | \$ 33.012.940 | \$ 7.621.206 | \$ 7.600.385 | 7.086.899 | 513.486 |
| IVA sobre la utilidad | \$ 6.272.459 | \$ 1.448.029 | \$ 1.444.073 | 1.346.511 | 97.562 |
| TOTAL | \$ 1.326.790.075 | \$ 348.594.275 | \$ 347.792.178 | \$ 328.010.988 | 19.781.190 |

Diferencia entre el corte 1 (29/06/2023) y estado actual (2/10/2023) es de (\$802.096).

Tabla 2. Avance de ejecución contractual en relación con la facturación

| Concepto | Contrato según Otrosí Nro. 1 | Factura No. FE 2 (06-Junio-2023) | Saldo Ejecución Contractual | % Ejecución |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Costo directo | \$ 1.100.431.347 | \$ 236.229.980 | \$ 864.201.367 | 21,47% |
| Admon 12% | \$ 132.051.762 | \$ 28.347.598 | \$ 103.704.164 | 21,47% |
| Imprevistos 5% | \$ 55.021.567 | \$ 55.000.000 | \$ 21.567 | 99,96% |
| Utilidad 3% | \$ 33.012.940 | \$ 7.086.899 | \$ 25.926.041 | 21,47% |
| IVA sobre la utilidad | \$ 6.272.459 | \$ 1.346.511 | \$ 4.925.948 | 21,47% |
| TOTAL | \$ 1.326.790.075 | \$ 328.010.988 | \$ 998.779.087 | 24,72% |









Tabla 3. Anticipo girado y pago realizado al contratista

| | FECHA | CONCEPTO | VALOR |
|------------|------------|-------------------------------------------------|----------------|
| ANTICIPOS | 10/10/2022 | Anticipo OC 521035 (No. SPGR 588322) | \$ 298.581.737 |
| | | | |
| PAGO No. 1 | 27/06/2023 | Pago Factura No. FE 2 (No. SPGR 564523 564623) | \$ 249.218.440 |
| | | | |
| | | FACTURA FE-2 | |
| | | Valor Bruto Factura No. FE 2 | \$ 326.664.477 |
| | | IVA 19% | \$ 1.346.511 |
| | | Valor Total Factura No. FE 2 | \$ 328.010.988 |
| | | (-)Retenciones y deducciones practicadas de Ley | \$ 8.368.589 |
| | | Retención prounal_0_5% | \$ 1.633.322 |
| | | RTE IVA 15% | \$ 201.977 |
| | | RTE FTE contratos construcción 2% | \$ 6.533.290 |
| | | (-)Amortización Contractual de Anticipo | \$ 70.423.959 |
| | | Total Giro Factura No. FE 2 | \$ 249.218.440 |
| | | | |
| | | Saldo por amortizar Anticipo | \$ 228.157.778 |

El porcentaje amortizado del anticipo es del veinte y cuatro por ciento (24%).

Tabla 4. Resumen Ejecución Contractual

| Concepto | Valor Girado | Deducciones, Amortización y Retenciones de Ley | Valor |
|------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|------------------|
| Valor Contractual | | | \$ 1.326.790.075 |
| Valor Ejecutado (FE No 2) Corte de Obra No. 1 | \$ 249.218.440 | \$ 78.792.548 | \$ 328.010.988 |
| SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | | | \$ 998.779.087 |
| | | | |
| CUENTA POR COBRAR CONTRATISTA (SALDO ANTICIPO) | | | \$ 228.157.778 |

De lo anterior, se identifica que el CONTRATISTA tiene un saldo pendiente por amortizar de **DOSCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO** (\$228.157.778) que corresponde al saldo del anticipo girado el diez (10) de octubre 2022.

De lo anteriormente expuesto se aprecia el incumplimiento por parte de UT MONIS a las obligaciones estipuladas a su cargo, toda vez que, a corte del 17 de septiembre de 2023, y al vencimiento del plazo del contrato, el avance de ejecución de la obra solo alcanzó un 27%.

Sea del caso mencionar, que por parte de AGROSAVIA, se le ha requerido para que ajustará su conducta al cumplimiento del contrato, recientemente, mediante comunicación calendada del tres (03) de octubre de 2023, debido al evidente retraso e inejecución de las prestaciones a su cargo, se le conminó a dar cumplimiento, indicándole expresamente que "Por lo anteriormente expresado, es claro que UT MONIS IAMP ha incumplido los compromisos adquiridos en virtud de la celebración del Contrato Nro. 000-013-2022/411, razón por la cual se le exhorta y requiere para que se sirva dar cumplimiento a las obligaciones contractuales a su cargo, con el fin de evitar el inicio por parte de AGROSAVIA de las acciones contractuales y legales que procedan para reclamar su incumplimiento", sin que a la fecha tal situacion haya sido subsanada por parte de UT MONIS, que continua sustrayéndose de forma injustificada de las obligaciones a su cargo.



Centro de Investigación Tibaitatá







Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Sobre este punto, es preciso resaltar que todas las condiciones relacionadas con la ejecución del contrato, tales como el lugar donde se ejecuta la obra y los posibles riesgos asociados, eran conocidos por UT MONIS desde la presentación de la propuesta y la celebración del contrato, de tal forma que tales circunstancias no pueden servir de base sustraerse del cumplimiento de sus obligaciones o pretender algún reconocimiento económico, para lo cual se trae a colación lo dispuesto en la cláusula Vigésima Tercera que dispone:

"EL CONTRATISTA declara que conoce y tuvo en cuenta las siguientes condiciones al momento de presentar su propuesta y celebrar el presente contrato: (...); c) Las posibilidades de transporte del personal, equipo, herramientas y materiales; d) La consecución de la mano de obra; e) Los posibles riesgos asociados al objeto pactado, (...) Con base en esta declaración, EL CONTRATISTA renuncia a reclamarle a AGROSAVIA cualquier reconocimiento económico con motivo de la presencia de estas causas". (subrayas fuera del original)

Respecto a los señalados incumplimientos el contrato dispone:

"DÉCIMA. OBLIGACIONES DE LAS PARTES. — En virtud de la celebración del presente vínculo negocial, LAS PARTES se obligan a ejecutar las siguientes obligaciones:

(...)

II. Del CONTRATISTA

a. GENERALES

(...)

26. <u>Realizar las actividades administrativas y logísticas necesarias para cumplir con las condiciones y especificaciones establecidas en la invitación, en la propuesta, en el cronograma aprobado por AGROSAVIA y en el presente contrato, con sus propios medios usando para el efecto sus propios trabajadores sin que pueda existir ningún vínculo laboral entre estos y LA CORPORACIÓN</u>

(...)

B. ESPECÍFICAS

1. Ejecutar las actividades previstas y necesarias para llevar a cabo la "CONSTRUCCIÓN DE UNA CENTRAL DE BENEFICIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL CACAO CON UNA CAPACIDAD DE 13 TONELADAS, BAÑOS Y CASETA DE VIGILANCIA EN LAS INSTALACIONES DE COOMPROCAR", de acuerdo con las condiciones y especificaciones establecidas por AGROSAVIA en la invitación, las contenidas en la propuesta económica, los cuales forman parte integrante del presente contrato.

(...

16. <u>Dar cumplimiento al cronograma aprobado por el supervisor y presentado para la suscripción del acta de</u> inicio del contrato

(...)

23. Suministrar y mantener al frente de la obra el equipo necesario, suficiente, adecuado, con la capacidad, características y tecnología, <u>para cumplir con los programas, plazos y especificaciones técnicas y ambientales de</u> la obra". (...)

"Vigésima Cuarta. CRONOGRAMA DE TRABAJO. - <u>EL CONTRATISTA se compromete a desarrollar la actividad contratada de acuerdo con el cronograma detallado de actividades a ejecutar elaborado por él, que presentará a aprobación de la Supervisión al momento en que se suscribirá el acta de inicio. Así mismo, en cumplimiento del cronograma propuesto, entregará los informes solicitados por el Supervisor designado por AGROSAVIA en los cuales deberá evidenciarse el avance de los trabajos y actividades contratadas. Tales informes y el avance de actividades consignado en ellos serán evaluados contra la información que repose en el cronograma y, si a juicio</u>



Centro de Investigación Tibaitatá







Corporación colombiana de investigación agropecuaria

del Supervisor, existiere atraso en la ejecución del contrato, EL CONTRATISTA se obliga a adoptar las medidas necesarias para acelerar el ritmo de ejecución de las actividades, haciendo uso de medios como el aumento de personal, de equipos, del número de horas diarias de trabajo, etc., siempre a su costa exclusiva, para lograr dar cumplimiento a los compromisos derivados del citado cronograma, la invitación, la propuesta y el presente contrato".

"DÉCIMO CUARTA. TERMINACIÓN. El presente contrato terminará por cualquiera de las siguientes causales:

1. El incumplimiento del objeto

(...)

5. El incumplimiento de las obligaciones contraídas, a opción de la parte cumplida.

(...)

PARÁGRAFO PRIMERO. Si con motivo de la terminación del contrato, se derivaren perjuicios a AGROSAVIA, EL CONTRATISTA los indemnizará, sin que para el efecto importe la efectividad de la cláusula penal y de la garantía de cumplimiento. (...)"

"VIGÉSIMA QUINTA. CLÁUSULA PENAL. - En caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones derivadas del presente contrato, EL CONTRATISTA, previa notificación del incumplimiento efectuada por AGROSAVIA, pagará a favor de esta última, sin necesidad de reconvención judicial ni constitución en mora, a título de sanción pecuniaria, una suma equivalente al VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DEL CONTRATO.

PARÁGRAFO PRIMERO. La penalización establecida en la presente cláusula se aplicará sin necesidad de procedimiento especial ni requerimiento privado o judicial diferente de la notificación de incumplimiento referida. Para dicho efecto, el presente contrato presta por sí solo mérito ejecutivo. Por el pago de la pena estipulada en esta cláusula no se entiende extinguida la obligación principal, por consiguiente, AGROSAVIA queda facultada para exigir, además, la indemnización plena de perjuicios y a darlo por terminado por justa causa sin que haya lugar a contraprestación alguna a favor de EL CONTRATISTA, salvo la correspondiente a los servicios recibidos a satisfacción por AGROSAVIA y previa aplicación del parágrafo siguiente.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Con la suscripción del presente contrato EL CONTRATISTA autoriza expresa e irrevocablemente a AGROSAVIA y esta se reserva el derecho de retener de los pagos causados en virtud del mismo, las sumas de dinero que resulten de la aplicación de esta cláusula. En caso de que no fuere posible debitar las sumas en mención de los valores pendientes de pago, EL CONTRATISTA se obliga a pagar dichas sumas a favor de AGROSAVIA, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha en que le sea notificado el incumplimiento efectuado por LA CORPORACIÓN".

(subrayas fuera del texto original)

El incumplimiento anotado está ocasionando a AGROSAVIA perjuicios tales como los sobrecostos que se generen por la recontratación de la obra, los costos asociados a la nueva expedición de la licencia de construcción, los asociados a posibles incumplimientos en el macroproyecto denominado "1001337 innovando el cultivo de cacao en Arauca", y demás que se causen, los cuales serán tasados y reclamados ante la aseguradora y a UT MONIS, por cuanto AGROSAVIA está facultada para solicitar su reconocimiento e iniciar ante las autoridades competentes las acciones legales que procedan.

De otra parte, y atendiendo a que AGROSAVIA ya notificó el incumplimiento del contratista mediante comunicación del tres (03) de octubre de 2023 y de acuerdo con lo establecido en la cláusula vigésima quinta del contrato varias veces mencionado, hará efectiva la cláusula penal sin necesidad de reconvención judicial ni constitución en mora, a título de sanción pecuniaria, en consecuencia, le debitará una suma equivalente hasta el VEINTE POR CIENTO (20%) del valor del contrato. En caso de que no fuera posible debitar total o parcialmente la suma en mención de los valores pendientes de



Centro de Investigación Tibaitatá







pago, el CONTRATISTA deberá cancelarla, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha notificación de la presente comunicación.

Por todo lo anterior, se deja expresa constancia y notificación su incumplimiento al contrato Nro. 000-013-2022/411 y a las anotadas obligaciones a su cargo, con lo cual incurre en responsabilidad contractual, estando AGROSAVIA facultada para acudir a la jurisdicción competente en procura de obtener la indemnización de los perjuicios causados, y demás acciones procedentes.

Cordialmente,

ARIEL WILFREDO HURTADO RODRÍGUEZ

Representante Legal Suplente

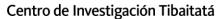
AGROSAVIA

Aprobó: JMORALES - supervisor del contrato_

Vto. Bno. OAJ: MDELGADO

OMENDEZ

Copia: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, Calle 100 9 A 45 P 12, Correo: caracosta@solidaria.com.co, póliza Nro. 895-45-994000007420 póliza de cumplimiento, Contrato Nro. 000-013-2022/411 entre la UNIÓN TEMPORAL MONIS-IAMP y LA CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - AGROSAVIA



Km. 14, vía Bogotá - Mosquera Tel: (+57 1) 422 73 00 Ext. 1201 Línea nacional: 01 8000 121515 www.agrosavia.co



