

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Sincelejo, 15 de Marzo de 2024

OFICIO: CIPM-218

Señores
CAMILO PEÑUELA MORENO
R/L PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS.

FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD
SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD
DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO

REFERENCIA: *Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."*

ASUNTO: *RESPUESTA A OFICIO PCG SDS-041-2024
REITERACIÓN DE ENTREGA DE INFORMES CORTES 20
DE ENERO Y 20 DE FEBRERO DE 2024*

Cordial saludo.

Por medio del presente, el consorcio PATERMEN en cumplimiento de sus obligaciones contractuales, nos permitimos enviar los informes 13 Y 14, correspondiente a los periodos comprendidos entre DICIEMBRE 21 DE 2023 a ENERO 20 DE 2024 Y ENERO 21 DE 2024 a FEBRERO 20 DE 2024.

No siendo otro el motivo atentamente.

Carmelo MENDIVIL TOVAR
Ingeniero: CARMELO FABIAN MENDIVIL TOVAR
Rep. Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

**Objeto del contrato: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA
POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE
RENOVACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA**



INFORME DE EJECUCIÓN No 13.

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.

PERIODO DEL 21/12/2023 AL 20/01/2024

BOGOTÁ, ENERO 20 – 2024

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA
DOCUMENTO:	INFORME MENSUAL DE OBRA No. 13.
PERÍODO:	21 DE DIC DE 2023 A 20 ENERO DE 2024

ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO POR:
EVER JOSE PATERNINA BALETA
RL/ CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN



FIRMA

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO.

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

De conformidad con lo establecido en el Plan Anual de Adquisiciones para la presente vigencia, la Dirección Administrativa -- Subdirección de Bienes y Servicios, requiere Contratar la ***Modernización de la red de agua potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua***

Dada la importancia del proyecto se requiere contratar para las obras a una persona natural, jurídica, consorcio, unión temporal o cualquier forma de asociación que cuente con profesionales en ingeniería civil o arquitectura y que posean conocimiento y experticia amplia y suficiente en la ejecución de este tipo de trabajos.

Este contrato surge de la necesidad de mantener las instalaciones hidráulicas de la secretaria Distrital de Salud en condiciones óptimas de tal forma que garanticen el desarrollo de las actividades propias de la entidad. Es de anotar, que la calidad del agua potable se ha visto disminuida y que se han venido presentado interrupciones prolongadas en el servicio de agua potable en las instalaciones de la SOS, por razones de deterioro y fatiga de los materiales en su gran mayoría de acero galvanizado, por el estado actual de deterioro de las tuberías y por reparaciones por tramos con materiales en PVC.

En virtud de lo anterior, la Dirección Administrativa -- Subdirección de Bienes y Servicios, realizó la ***CONSULTORÍA PARA DETERMINAR EL ESTADO ACTUAL EN LA ENTIDAD DE LA RED DE AGUA POTABLE INCLUYE INGENIERÍA DE DETALLE*** con el objetivo de verificar el estado y funcionamiento de la red de agua potable de la entidad.

Durante la ejecución del contrato de consultoría 1624843 de 2020, que finalizó en el primer trimestre del 2021, se constató la evolución de los daños de la red de agua potable del Centro Distrital de Salud y se determinaron las acciones a seguir para programar y ejecutar la ***MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA***, con el fin de dar cumplimiento a la normatividad en lo referente a instalaciones hidráulicas y sanitarias que sean necesarias.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

1.2. LOCALIZACIÓN.

El contrato se desarrollará en su totalidad en las instalaciones de la secretaria distrital de salud ubicada en la calle 13 con carrera 32. En la ciudad de Bogotá.



Ilustración 1. Localización.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

2. CONTRATO DE OBRA.

2.1. ASPECTOS LEGALES Y REVISIÓN DE PÓLIZAS.

2.1.2. ASPECTOS LEGALES.

El contrato se adjudicó el día 29 de marzo de 2022, después de cumplir con todo el proceso licitatorio solicitado por la entidad, después de la adjudicación se realizó la firma del acta de inicio el día 28 de junio 2022 en la ciudad de Bogotá,

Con el inicio de la ejecución se evidencia la falta de algunas actividades las cuales no fueron previstas en el presupuesto inicial por lo cual el consorcio paterne presento su solicitud de modificación y prorroga durante el mes de diciembre a continuación se presenta el resumen de como resultado la parte legal del contrato una vez se aprobó la solicitud presentada.

ASPECTOS LEGALES DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No	No. 3644036
OBJETO DEL CONTRATO	MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA.
CONTRATANTE:	FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
NIT	901.583.472-2
REPRESENTANTE LEGAL:	EVER JOSE PATERNINA BALETA
DIRECCIÓN:	CALLE 32 A NO. 36 – 104, APTO 1004B EDIFICIO ALTOS DE VENECIA, AV. SINCELEJITO
TELÉFONO:	304-4939643
INTERVENTOR ACTUAL:	PCG INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
NIT DE LA INTERVENTORÍA	
SUPERVISOR DEL CONTRATO	DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO - SUB DIRECTORA DE BIENES Y SERVICIOS

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

ASPECTOS LEGALES DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No	No. 3644036
PLAZO INICIAL:	OCHO (8) MESES
VALOR INICIAL:	\$ 1.651.449.544,90
FECHA DE ACTA DE INICIO:	28 DE JUNIO DE 2022.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	04 DE ABRIL DE 2024.
MODIFICACIÓN No 1	CESIÓN DE DERECHOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO
MODIFICACIÓN No 2	DICIEMBRE 29 DE 2022 ADICIÓN Y PRORROGA
PRORROGA	JUNIO 28 - 2023.
TIEMPO DE PRORROGA.	106 DÍAS
ADICIÓN	\$ 367.323.684,00.
NUEVO VALOR CONTRACTUAL	\$ 2.018.773.229,
SUSPENSIÓN DEL CONTRATO:	28 DE JUNIO DE 2023
REINICIO DEL CONTRATO DE OBRA:	21 DE DICIEMBRE DE 2023
NUEVO PLAZO CONTRACTUAL	UN (1) AÑO. Y 106 DÍAS.
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	4 DE ABRIL DE 2024.

Tabla 1 ASPECTOS LEGALES DEL CONTRATO DE OBRA.

La entidad recibió y aprobó la modificación solicitada por el consorcio y el documento final aprobado se entrega en el **anexo 1. documentos legales.**

En el mes de junio de 2023 se cumplía el tiempo contractual de la interventoría **CONSORCIO INTER - REDES 2022.** La supervisión de los contratos presento la propuesta de realizar una prórroga a la interventoría, pero no fue posible llegar a un acuerdo por lo cual el contrato de interventoría no tuvo continuidad, se debe recordar que el contrato de obra

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

no se puede realizar sin la supervisión de interventoría por lo cual se inició una suspensión del contrato de obra con inicio de la suspensión a partir del día 28 de junio de 2023 por lo cual la entidad inicio un nuevo proceso para contratar una nueva interventoría y dicho proceso tardó alrededor de 6 meses en definirse y fue escogida la firma **PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS** como nuevo interventor del contrato de obras No. 3644036, iniciando este desde el día 21 de diciembre del 2023.

2.1.3. PÓLIZAS.

El contratista presento como garantía del contrato las pólizas requeridas en el contrato No 3644036, como se presentó una modificación contractual se presentaron las pólizas actualizadas a los nuevos valores y fechas contractuales, además desde la fecha de reinicio se solicito a la aseguradora SOLIDARIA las pólizas derivadas de reinicio de obras, las cuales a la fecha no han sido aun expedidas por esta y por tal motivo imposibilita el debido proceso de inicio de actividades, es así, que el Consorcio Ingenieros Patermen ha solicitado a la entidad la Suspensión del contrato por el solo hecho de no tener garantías que respalden la normal ejecución y la respuesta ha sido Negativa por parte de la entidad y a todas estas el tiempo de ejecución sigue consumiéndose, hecho que perjudica notablemente al consorcio y su tiempo de ejecución, que además de estar consumiéndose es estricto.

PÓLIZAS VIGENTES CONSORCIO PATERMEN.					
CONTRATO No. 3644036.					
ASEGURADORA	PÓLIZA	TIPO	VIGENCIA DESDE.	VIGENCIA HASTA.	VALOR ASEGURADO.
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	440-47-994000026393	CUMPLIMIENTO, PAGO DE SALARIOS, CUMPLIMIENTOS, ESTABILIDAD DE LA OBRA, CALIDAD DE LA OBRA	28/04/2022.	27/12/2023	\$1.413.141.260,30
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	44074 994000008120	RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL	27/02/2023.	27/06/2023	\$232.000.000,00

Tabla 2 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA.

Las pólizas se encuentran vigentes a la fecha 28 de junio de 2023. Se pueden verificar en el **Anexo 2: Pólizas.**

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

2.2. ASPECTOS FINANCIEROS.

2.2.1. SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL PROYECTO.

El consorcio INGENIEROS PATERMEN hasta la fecha 20 de enero de 2024 ha recibido los siguientes pagos por parte de la entidad según se muestra en el siguiente resumen.

RESUMEN DE PAGOS A JUNIO 28 -2023		
DESCRIPCIÓN	VALOR	%
CORTE 1	\$ 74.013.212,00	3,67%
CORTE 2	\$ 61.543.373,00	3,05%
CORTE 3	\$ 103.467.097,00	5,13%
CORTE 4	\$ 136.888.218,00	6,78%
CORTE 5	\$ 155.561.531,00	7,71%
CORTE 6	\$ 83.685.526,00	4,15%
CORTE 7	\$ 79.443.772,00	PENDIENTE DE PAGO
CORTE 8	\$ 74.210.962,00	PENDIENTE DE PAGO
TOTAL, PAGADO	\$ 768.813.691,00	38,08%
VALOR DEL CONTRATO	\$ 2.018.773.229,00	
BALANCE	\$ 1.249.959.538,00	61,92%

Tabla 3 CUADRO DE CONTROL FINANCIERO.

Durante el mes de mayo de 2023 se dejó radicado en interventoría el corte No 7 por un valor de **\$79.443.772**, este corte no fue facturado por el consorcio ingenieros PATERMEN ya que la interventoría no realizó la gestión para generar el cobro respectivo.

Además de este corte durante el mes de junio de 2023 hasta el día 28 de junio de 2023 se realizó el corte de las actividades realizadas durante el mes, este corte No 8 es por un valor de **\$74.210.962**, el cual se encuentra en revisión por parte de la interventoría **CONSORCIO INTER - REDES 2022**, el cual debe revisar y aprobar el corte No. 8 para su posterior trámite de pago.

Una vez se verifiquen y se realicen los pagos el contrato llegará a una ejecución financiera de 38.08% por un valor de **\$768.813.691** y se deja un balance por ejecutar por un valor de **\$1.249.959.538**

Los cortes de obra 7 y 8 se puede verificar en el anexo 16 Cortes de obra.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

2.3. ASPECTOS TÉCNICOS CONTRATO DE OBRA.

2.3.1. PROGRAMACIÓN DEL PROYECTO.

El consorcio presentó una nueva programación como parte de la modificación del contrato, dicha programación está en poder de la nueva interventoría, la cual quedo aprobada por la interventoría anterior y al tener como nuevos interventores a PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS, nos piden cambiar totalmente la programación ya que la entregada en junio esta por hitos semanales de cumplimiento y la nueva interventoría necesita que se le re programe según las actividades contractuales, por lo tanto se opta por entregar una nueva programación dejando de lado la ya aprobada.

En la siguiente table se muestra el avance del contrato hasta la semana 50 con corte al 28 de junio de 2023.

FLUJO DE CAJA PROYECTO SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD BOGOTÁ									
PROGRAMADO						EJECUTADO			
SEMAN A No	FECHA CORTE	GASTO SEMANAL	% SEMANAL	ACUMULADO PROGRAMADO	% ACUMULADO	GASTO SEMANAL	% SEMANAL	ACUMULADO O EJECUTADO	% ACUMULADO
S1	12/07/2022	\$ 521.795	0,03%	\$ 521.795	0,03%	\$ 0	0,00%	\$ 0	0,00%
S2	19/07/2022	\$ 1.000.138	0,05%	\$ 1.521.932	0,08%	\$ 1.218.141	0,06%	\$ 1.218.141	0,06%
S3	26/07/2022	\$ 1.000.138	0,05%	\$ 2.522.070	0,12%	\$ 1.613.325	0,08%	\$ 2.831.466	0,14%
S4	2/08/2022	\$ 7.657.632	0,38%	\$ 10.179.703	0,50%	\$ 87.965	0,00%	\$ 2.919.431	0,14%
S5	9/08/2022	\$ 23.722.415	1,18%	\$ 33.902.118	1,68%	\$ 0	0,00%	\$ 2.919.431	0,14%
S6	16/08/2022	\$ 38.985.599	1,93%	\$ 72.887.717	3,61%	\$ 20.991.100	1,04%	\$ 23.910.531	1,18%
S7	23/08/2022	\$ 18.098.176	0,90%	\$ 90.985.893	4,51%	\$ 10.687.006	0,53%	\$ 34.597.537	1,71%
S8	30/08/2022	\$ 36.361.374	1,80%	\$ 127.347.267	6,31%	\$ 39.877.814	1,98%	\$ 74.475.351	3,69%
S9	6/09/2022	\$ 29.749.119	1,47%	\$ 157.096.385	7,78%	\$ 7.439.186	0,37%	\$ 81.914.537	4,06%
S10	13/09/2022	\$ 14.110.615	0,70%	\$ 171.207.000	8,48%	\$ 5.019.644	0,25%	\$ 86.934.182	4,31%
S11	20/09/2022	\$ 11.668.759	0,58%	\$ 182.875.759	9,06%	\$ 15.217.182	0,75%	\$ 102.151.364	5,06%
S12	27/09/2022	\$ 11.251.965	0,56%	\$ 194.127.724	9,62%	\$ 35.392.434	1,75%	\$ 137.543.798	6,81%
S13	4/10/2022	\$ 12.758.413	0,63%	\$ 206.886.137	10,25%	\$ 21.303.115	1,06%	\$ 158.846.913	7,87%
S14	11/10/2022	\$ 13.999.093	0,69%	\$ 220.885.229	10,94%	\$ 23.665.218	1,17%	\$ 182.512.130	9,04%
S15	18/10/2022	\$ 15.437.041	0,76%	\$ 236.322.270	11,71%	\$ 18.154.395	0,90%	\$ 200.666.526	9,94%
S16	25/10/2022	\$ 15.639.719	0,77%	\$ 251.961.989	12,48%	\$ 41.163.462	2,04%	\$ 241.829.988	11,98%
S17	1/11/2022	\$ 15.656.054	0,78%	\$ 267.618.044	13,26%	\$ 0	0,00%	\$ 241.829.988	11,98%
S18	8/11/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 283.275.913	14,03%	\$ 107.442	0,01%	\$ 241.937.430	11,98%
S19	15/11/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 298.933.782	14,81%	\$ 0	0,00%	\$ 241.937.430	11,98%
S20	22/11/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 314.591.652	15,58%	\$ 0	0,00%	\$ 241.937.430	11,98%
S21	29/11/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 330.249.521	16,36%	\$ 0	0,00%	\$ 241.937.430	11,98%
S22	6/12/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 345.907.390	17,13%	\$ 0	0,00%	\$ 241.937.430	11,98%

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

FLUJO DE CAJA PROYECTO SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD BOGOTÁ									
PROGRAMADO						EJECUTADO			
SEMAN A No	FECHA CORTE	GASTO SEMANAL	% SEMANAL	ACUMULADO PROGRAMADO	% ACUMULADO	GASTO SEMANAL	% SEMANAL	ACUMULADO EJECUTADO	% ACUMULADO
S23	13/12/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 361.565.260	17,91%	\$ 18.991.628	0,94%	\$ 260.929.058	12,93%
S24	20/12/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 377.223.129	18,69%	\$ 59.021.251	2,92%	\$ 319.950.308	15,85%
S25	27/12/2022	\$ 17.037.699	0,84%	\$ 394.260.828	19,53%	\$ 22.201.990	1,10%	\$ 342.152.298	16,95%
S26	3/01/2023	\$ 17.836.548	0,88%	\$ 412.097.377	20,41%	\$ 29.319.283	1,45%	\$ 371.471.581	18,40%
S27	10/01/2023	\$ 17.836.548	0,88%	\$ 429.933.925	21,30%	\$ 24.595.666	1,22%	\$ 396.067.247	19,62%
S28	17/01/2023	\$ 18.006.330	0,89%	\$ 447.940.255	22,19%	\$ 7.099.668	0,35%	\$ 403.166.915	19,97%
S29	24/01/2023	\$ 19.366.481	0,96%	\$ 467.306.735	23,15%	\$ 68.501.582	3,39%	\$ 471.668.497	23,36%
S30	31/12/2022	\$ 21.752.044	1,08%	\$ 489.058.779	24,23%	\$ 22.379.595,36	1,11%	\$ 494.048.092	24,47%
S31	7/02/2023	\$ 22.562.448	1,12%	\$ 511.621.227	25,34%	\$ 29.370.318,09	1,45%	\$ 523.418.410	26,33%
S32	14/02/2023	\$ 28.998.657	1,44%	\$ 540.619.884	26,78%	\$ 23.380.014,78	1,16%	\$ 546.798.425	27,09%
S33	21/02/2023	\$ 42.468.049	2,10%	\$ 583.087.933	28,88%	\$ 8.733.064,35	0,43%	\$ 555.531.489	27,52%
S34	28/02/2023	\$ 56.054.592	2,78%	\$ 639.142.524	31,66%	\$ 7.239.784,05	0,36%	\$ 562.771.273	27,88%
S35	7/03/2023	\$ 71.147.898	3,52%	\$ 710.290.422	35,18%	\$ 56.051.174,44	2,78%	\$ 618.822.448	30,65%
S36	14/03/2023	\$ 70.331.771	3,48%	\$ 780.622.193	38,67%	\$ 27.047.933,48	1,34%	\$ 645.870.381	31,99%
S37	21/03/2023	\$ 57.686.114	2,86%	\$ 838.308.307	41,53%	\$ 52.965.295,36	2,62%	\$ 698.835.677	34,62%
S38	28/03/2023	\$ 116.611.125	5,78%	\$ 954.919.432	47,30%	\$ 18.517.600,21	0,92%	\$ 717.353.277	35,53%
S39	4/04/2023	\$ 48.169.277	2,39%	\$ 1.003.088.709	49,69%	\$ 6.734.752,64	0,33%	\$ 724.088.030	35,87%
S40	11/04/2023	\$ 465.199.993	23,04%	\$ 1.468.288.702	72,73%	\$ 0,00	0,0%	\$ 724.088.030	35,87%
S41	18/04/2023	\$ 54.119.515	2,68%	\$ 1.522.408.218	75,41%	\$ 0,00	0,0%	\$ 724.088.030	35,87%
S42	25/04/2023	\$ 48.269.397	2,39%	\$ 1.570.677.615	77,80%	\$ 0,00	0,0%	\$ 724.088.030	35,87%
S43	2/05/2023	\$ 33.672.111	1,67%	\$ 1.604.349.726	79,47%	\$ 0,00	0,0%	\$ 724.088.030	35,87%
S44	9/05/2023	\$ 33.672.111	1,67%	\$ 1.638.021.837	81,14%	\$ 7.884.117,32	0,4%	\$ 731.972.147	36,26%
S45	16/05/2023	\$ 32.188.426	1,59%	\$ 1.670.210.263	82,73%	\$ 3.794.250,94	0,2%	\$ 735.766.398	36,45%
S46	23/05/2023	\$ 30.601.403	1,52%	\$ 1.700.811.666	84,25%	\$ 8.153.644,11	0,4%	\$ 743.920.042	36,85%
S47	30/05/2023	\$ 28.258.416	1,40%	\$ 1.729.070.082	85,65%	\$ 15.642.280,50	0,8%	\$ 759.562.322	37,62%
S48	6/06/2023	\$ 20.553.045	1,02%	\$ 1.749.623.127	86,67%	\$ 16.768.865,72	0,8%	\$ 776.331.188	38,46%
S49	13/06/2023	\$ 16.536.212	0,82%	\$ 1.766.159.339	87,49%	\$ 0,00	0,0%	\$ 776.331.188	38,46%
S50	20/06/2023	\$ 11.585.908	0,57%	\$ 1.777.745.246	88,06%	\$ 8.913.495,67	0,4%	\$ 785.244.684	38,90%
S51	27/06/2023	\$ 241.027.983	11,94%	\$ 2.018.773.229	100,00%	\$ 0,00	0,0%	\$ 785.244.684	38,90%
TOTAL		\$ 2.018.773.229				\$ 785.244.684			

Tabla 4. FLUJO DE CAJA

El avance del proyecto se encuentra en **38.90%** en su ejecución física, La programación se puede verificar en el **Anexo 3. Programación de obra.** y el seguimiento del proyecto se presenta a la interventoría semanalmente en los informes semanales.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

2.3.2. AVANCE DEL PROYECTO JUNIO 28 2023.

Durante el mes de junio de 2023 el avance del proyecto alcanzó un nivel de ejecución del **38.90%** este nivel tan bajo de ejecución se debe a la falta flujo de caja, debido a la falta de pagos mensuales realizados por la entidad y lo cual generó problemas con la entidad financiera dueña de la cesión económica del contrato y ahora no realiza los desembolsos al consorcio para continuar con normalidad la ejecución del contrato.

El avance físico se ve reflejado en un avance en recursos de \$ 785.244.684 según se refleja en los informes semanales, la interventoría no reconoció algunas actividades que se realizaron debido a los problemas funcionales que se estaban presentando en los sensores y las sifas instaladas, sin embargo el contratista realizó su corte de obra No 8 con las actividades que se terminaron hasta el día 28 de junio de 2023 fecha en la que se suspendió el contrato.

2.3.2.1.1. TRABAJOS REALIZADOS EN LAPSO DE TIEMPO ENTRE EL 21 DE DICIEMBRE DEL 2023 AL 20 DE ENERO DEL 2024.

El consorcio Ingenieros Patermen, ha estado en la disposición de iniciar actividades en el lapso de este primer mes, lo cual no se ha podido ingresar personal, ya que aun no se cuenta con la expedición de las pólizas de garantía producto del reinicio de actividades, por lo tanto es meramente imposible realizar alguna actividad ya que podemos incurrir en algún daño a terceros y no tenemos una póliza de garantía que nos ampare por cualquier evento que se genere durante la ejecución del proyecto.

No obstante, el proyecto ha seguido su curso de ejecución normal a sabiendas de todos que es imposible iniciar por los motivos expuestos en el párrafo anterior.

2.3.3. INCONVENIENTES.

El contratista ha encontrado los siguientes inconvenientes para la ejecución del contrato en el mes transcurrido entre el 21 de diciembre de 2023 y el 20 de enero del 2024:

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

- a. **Falta de ejecución del contrato por la no expedición de la póliza de garantías del proyecto:** El consorcio está presentando problemas en el inicio de las actividades, puesto que no ha sido posible que la aseguradora expida la póliza referente al reinicio de las actividades del día 21 de diciembre de 2023 y esta eventualidad hace imposible darles inicio a las labores.
- b. **Falta de consecución del personal mínimo propuesto por la entidad:** para el consorcio Ingenieros Patermen, ha sido muy difícil cumplir con el requisito del personal mínimo propuesto, ya que el proyecto tuvo que suspenderse desde el día 28 de junio de 2023 al 21 de diciembre de 2023, por razones ajenas al consorcio Ingenieros Patermen y el personal que venía laborando para el consorcio Ingenieros Patermen, en este momento se encuentran laborando para otra firma y es imposible contar con el mismo personal, y además a esto, la fecha en la que se reinició el proyecto **(21 de diciembre)**, es una fecha en donde es muy difícil conseguir personal que quiera trabajar por el hecho de ser fin de año, además el consorcio ha hecho todo lo posible para cumplir por lo menos con el personal mínimo para así poder cumplir con uno de los requisitos del proyecto.

2.4. PERSONAL APROBADO DEL CONTRATISTA.

Para el consorcio Ingenieros Patermen ha sido una tarea difícil el conseguir las Hojas de Vida del personal mínimo requerido, razón por la cual hoy no hay una aprobación de los profesionales por parte de la interventoría.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN



NIT: 901.583.472-2

2.5. RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA.

Durante el día 21 de Diciembre de 2023 y el día 20 de enero del 2024, se realizaron los siguientes comités del proyecto.

- **COMITÉ DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2023:** Reunión para el reinicio del contrato y la presentación de la nueva interventoría, PCG INGENIEROS ASOCIADOS.
- **COMITÉ No. 01 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE 2023.**
- **COMITÉ No. 02 DE FECHA 05 DE ENERO DE 2024.**
- **COMITÉ No. 03 DE FECHA 12 DE ENERO DE 2024.**
- **COMITÉ No. 04, DE FECHA 15 DE ENERO DE 2024:**
Reunión extraordinaria presencial en las instalaciones de la entidad
- **COMITÉ No. 05 DE FECHA 19 DE ENERO DE 2024.**

.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	PLANEACIÓN Y CALIDAD DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya / Revisado por: Alvaro Amado Camacho / Aprobado por: Juan Carlos Jaramillo Correa					



Tema: Inicio Contrato Interventoría y reinicio Contrato de Obra modernización red agua potable

Dependencia (Dirección / Oficina)	Proceso
Subdirección de Bienes y Servicios	Gestión de Bienes y Servicios



Objetivo	Fecha: 21 de Diciembre 2023			
Inicio Contrato Interventoría No 5633142 y reinicio Contrato de Obra No 3644036 modernización red agua potable.	Tipo de reunión	Asistencia Técnica:		
		Asesoría ()		Capacitación ()
		Orientación ()		Acompañamiento ()
	Otro (X) Seguimiento			
	Modalidad:	Presencial ()	Virtual ()	Mixta (X)
	Lugar: Séptimo piso – Edificio Administrativo			
	Hora Inicio: 10:30 Hora Fin: 11:30			
	Notas por: Catalina Duarte			
	Próxima Reunión: A convenir			
Quien cita: Supervisión				

TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *

1. Se inicia la reunión con la presentación de los asistentes, así: <ul style="list-style-type: none"> • Supervisora del Contrato Diana Marcela Acosta Rubio. • Apoyo técnico a la Supervisión es Magda Catalina Duarte Reyes. • Apoyo jurídico a la Supervisión es Catalina Gutiérrez Cano. • Luis Carlos Galvis Director de interventoría. • Wilson Roncancio Residente de interventoría. • Ever Jose Paternina Representante Legal Consorcio Ingenieros Patermen (virtual)
2. Se suscribe por las partes el Acta de inicio contrato de interventoría No. 5633142 de 2023, celebrado con PCG INGENIERÍA SAS, y se revisan obligaciones contractuales.
3. Reinicio del contrato de obra No. 3644036 de 2022, celebrado con el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN. Por parte del apoyo técnico a la supervisión, se hace un breve recuento de los requerimientos realizados al contratista de obra referente a la entrega de la documentación del periodo comprendido entre el 01 junio al 28 de junio de 2023, con el fin de establecer el estado en el que se encuentra la obra y liquidar el contrato de interventoría No. 3642545 de 2022, celebrado con el CONSORCIO INTERREDES. Adicionalmente, se aclara al Representante Legal de la obra que el día 05 de diciembre de 2023, en reunión presencial realizada en el séptimo piso de la Secretaria de Salud, nuevamente adquirió el compromiso de entregar la información solicitada por la entidad a más tardar el día 12 de diciembre de 2023, igualmente se le informo que el reinicio de la obra se establecería para el día 21 de diciembre de 2023 según suspensión No. 4 y que debía que tener antes de esa fecha ya aprobado por la interventoría PCG INGENIERÍA SAS, el personal mínimo requerido junto con las documentación



 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p>PLANEACIÓN Y CALIDAD DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL</p>				
	<p>ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya / Revisado por: Alvaro Amado Camacho / Aprobado por: Juan Carlos Jaramillo Correa</p>					

	<p>correspondiente(seguridad Social, ARL, etc...), así mismo y a la par debía contar con los materiales y cronograma actualizado de los 106 días faltantes según la prórroga No. 2.</p>
4.	<p>El Representante legal de la Obra Ever Jose Paternina, manifiesta que antes de suspender el contrato de obra él tenía su personal mínimo trabajando y que se encuentra en conversaciones para la entrega de la información a corte 28 de junio de 2023, pero por diferencias con el personal no ha sido posible entregar la información.</p> <p>Con respecto al reinicio informa que el personal con el que se encontraba trabajando no está disponible y se encuentra buscando nuevo personal mínimo, informando que ya tiene un maestro de obra para culminar los trabajos.</p> <p>Solicita a la interventoría PCG INGENIERÍA SAS, la posibilidad de aplazar el reinicio de la obra, teniendo en cuenta que no cuenta el personal dispuesto para ejecutar el proyecto.</p> <p>Igualmente, informa que en cuanto a la reprogramación que debe entregar, se encuentra elaborando la misma,</p> <p>Adicionalmente, informa que se ha visto perjudicado por el hecho de no entregar la información del periodo comprendido entre 01 de junio al 28 de junio de 2023 y que como este no está avalado por la interventoría anterior, ese recurso invertido no tiene ningún soporte para ser recuperado viéndose perjudicado el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, porque no se recuperaría el recurso invertido.</p> <p>Por último, informa que, en cuanto a disposiciones en obra, la entidad sabe que cuenta con materiales en sitio para la ejecución de las obras y hay disposición por parte de los proveedores que llevan el proyecto.</p>
5.	<p>El apoyo técnico de la supervisión, le manifiesta al Representante Legal de la obra, que no es viable la petición de aplazar el reinicio de esta, ya que el contrato de obra se ha venido suspendiendo por más de 5 meses, teniendo en cuenta que no contábamos con la figura de interventoría y fue necesario realizar un nuevo proceso de selección, siendo adjudicatario PCG INGENIERÍA SAS, quien a la fecha se encuentra suscribiendo la orden de inicio, dando cumplimiento en su totalidad de las obligaciones contractuales para continuar con la ejecución de las actividades establecidas en el cronograma de la prórroga No. 2 correspondiente a los 106 días y no se cuenta con ningún soporte técnico para suspender nuevamente el contrato, teniendo en cuenta que era de conocimiento por todas las partes de la fecha establecida para el reinicio del contrato era el 21 de diciembre de 2023.</p> <p>Con respecto al corte No. 8, se aclara que es fundamental para la entidad tener la información que se ha solicitado al contratista de obra en repetidas oportunidades por medio de correos electrónicos y oficios, que corresponde a la información comprendida del periodo entre el 01 de junio al 28 de junio, con el fin de establecer el estado en el cual quedo la obra y tener el respectivo soporte y aval de las actividades ejecutadas por parte de la interventoría CONSORCIO INTERREDES, para poder realizar la liquidación de este contrato y realizar la entrega de esta información para revisión y análisis por parte de la nueva interventoría.</p>
6.	<p>El Director de la Interventoría PCG INGENIERÍA SAS, Luis Carlos Galvis, manifiesta que teniendo en cuenta que a la fecha se suscribió la respectiva orden de inicio del contrato y ya se cuenta con el personal mínimo establecido para dar inicio a las actividades, no ve viable la solicitud del Representante Legal de la obra de aplazar el reinicio del contrato e iniciara con el cumplimiento contractual de sus obligaciones de hacer el seguimiento semanal a las actividades establecidas de acuerdo al cronograma presentado en la prórroga No. 2 y tramitar el posible incumplimiento por parte del contratista de obra al no presentarse ningún tipo de ejecución a partir de la fecha.</p>
7.	<p>El Representante legal de la obra, indica que ha realizado trámites de búsqueda de los perfiles que son algo complejos pero que para esta época del año no ha sido posible contar con personal disponible para la ejecución del contrato, espera tener la totalidad de este personal para el martes 26 de diciembre.</p>

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p>PLANEACIÓN Y CALIDAD DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL</p>				
	<p>ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	

Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya / Revisado por: Alvaro Amado Camacho / Aprobado por: Juan Carlos Jaramillo Correa

Con respecto a la nueva interventoría, es de su conocimiento que debe entregar la nueva reprogramación de las actividades del proyecto que será remitido el martes 26 de diciembre y quedará a la espera del oficio que presentará la interventoría.	
8.	<p>El apoyo jurídico de la supervisión le reitera que tanto para la entidad como para la interventoría es transparente el inicio de la obra de acuerdo a la suspensión No. 4, ya que el mismo era de conocimiento por todas las partes y que a fecha de hoy 21 de diciembre se tenía previsto el reinicio de las actividades así como a partir de hoy empieza a correr los 106 días de tiempo de ejecución del contrato, para dar cumplimiento a sus obligaciones y terminar de ejecutar la obra de acuerdo a la solicitud de prórroga realizada por el contratista de obra y aprobada por la interventoría en su momento, en la cual se establecieron unos hitos con unos cumplimientos semanales los cuales les hará seguimiento la interventoría junto con la supervisión y se verificara que se de cumplimiento al primer hito, si no se dará trámite al posible incumplimiento por parte de la interventoría.</p> <p>Con respecto al tema de la entrega de la información, es una obligación contractual requerida para poder liquidar la interventoría anterior y hacer el empalme con la nueva interventoría respecto a cómo está el avance y ejecución de las obras, se espera que el día martes como lo manifiesta el contratista de obra, ya cuente con todo su personal para la revisión, tenga en cuenta que toda la documentación para el ingreso de este personal debe enviarse con anticipación para la revisión y aprobación de la interventoría y como apoyo a la supervisión poder tramitar por parte de la entidad los permisos de ingreso pertinentes y más aun teniendo en cuenta que tal como lo manifiesta el material de obra está en la entidad.</p> <p>Por último, se le informa que ya como se lo indico la Doctora Diana Acosta y la Doctora Carolina Franco se encuentran adelantando el tema del incumplimiento por falta de la documentación solicitada a corte 28 de junio de 2023.</p>
9.	El Representante legal de la obra, solicita se le compartan los contactos de los integrantes de la nueva interventoría.
10.	<p>La Supervisora del contrato Diana Marcela Acosta, le manifiesta:</p> <ol style="list-style-type: none"> Que debe tener claro que si se van a iniciar actividades el día martes 26 de diciembre, ya se perdieron 5 días y a la fecha no se cuenta con el cronograma a partir del 21 de diciembre por lo que es complejo el reinicio de las actividades. Solicita la información del personal junto con la documentación necesaria como las planillas de seguridad social y hojas de vida para la revisión por parte de la interventoría. Se aclara que no se ha podido realizar un empalme con la interventoría, ni liquidar la interventoría anterior teniendo en cuenta que el pago de ellos este ligado al avance de la ejecución de la obra, por tal motivo por parte de la secretaria se encuentra adelantando el presunto incumplimiento por la información que no ha sido aportada a la fecha y que se ha requerido en varias oportunidades antes del martes, así como la actualización del cronograma a fecha de reinicio 21 de diciembre. Se precisa que se debe adelantar temas de garantías sobre sensores, información que se ha requerido mediante oficios en el periodo del 1 al 28 de junio de 2023, así como las que se han venido presentando en el periodo en que se encontraba suspendido el contrato. Por último, se aclara que el cronograma de actividades que se entregara a la fecha 26 de diciembre de 2023, donde se iniciaran actividades sea ajustado con los días restantes a los 105 ya establecidos, teniendo en cuenta que no se tramitaran más prorrogas a este contrato y para la culminación de las actividades la fecha de terminación es 02 de abril de 2024 por que ya le empezaron a correr los días.
11.	El Representante Legal de la obra manifiesta que en cuanto a los sensores que no están funcionando bien, no tiene información sobre eso, sin embargo siempre ha tenido un técnico permanente en Bogotá, para la cual la supervisión le informa que dentro del desarrollo del contrato se han venido presentando inconvenientes con dichos sensores y por parte de la supervisión y del CONSORCIO INTERREDES, se le realizo por medio de oficios solicitud de garantías por las fallas presentadas, igualmente al momento en que el contrato se encontraba suspendido se han presentado inconvenientes y se realizó contacto con la empresa donde manifiesta que se les debe un saldo de la

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	PLANEACIÓN Y CALIDAD DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya / Revisado por: Alvaro Amado Camacho / Aprobado por: Juan Carlos Jaramillo Correa					


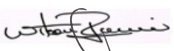
ultima visita realizada a la entidad por parte del contratista.



12. Por último se cierra la reunión aclarando que tanto la entidad como la interventoría se encuentran pendientes del envío de la documentación requerida al contratista de obra.

COMPROMISOS*

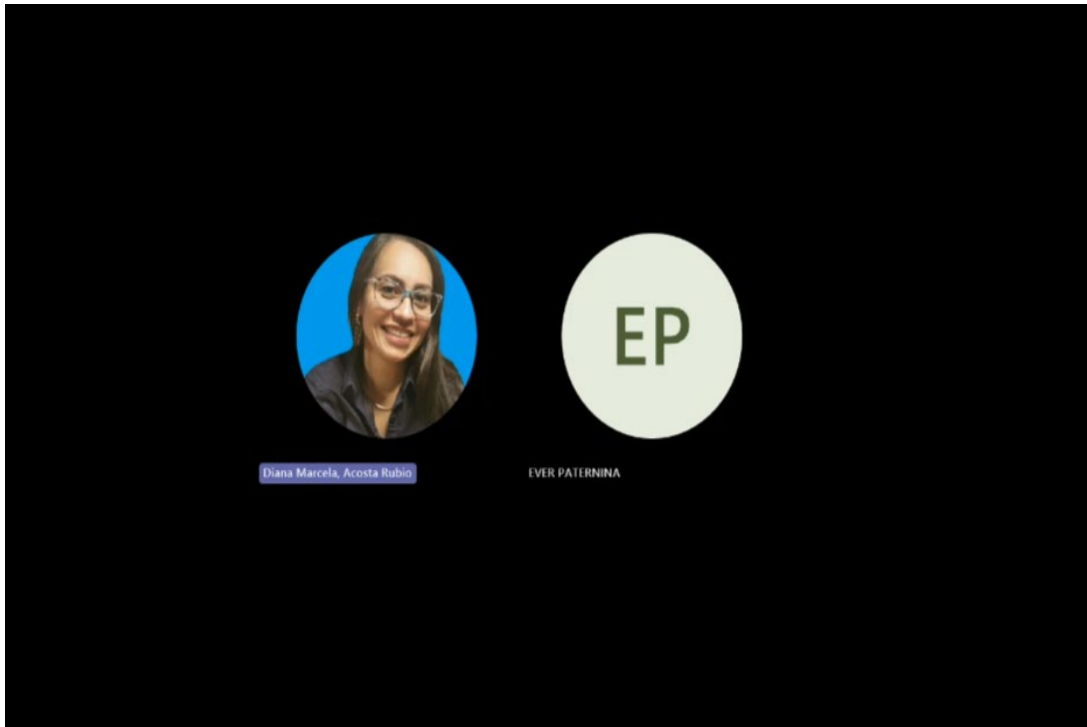
ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Documentos pendientes periodo comprendido entre el 01 de junio al 28 de junio 2023.	Representante Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN	26/12/2023
Cronograma actualizado fecha reinicio 21 de diciembre 2023, documentación del personal mínimo requerido y mano de obra no calificada (hojas de vida y planillas de seguridad social)	Representante Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN	26/12/2023
Oficio requerimiento información	PCG INGENIERÍA SAS	21/12/2023

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/ ENTIDAD	FIRMA
1	Diana Marcela Acosta Rubio	dmacosta@saludcapital.gov.co	3007549053	Subdirección de Bienes y Servicios	
2	Magda Catalina Duarte Reyes	mcduarte@saludcapital.gov.co	3212892418	Subdirección de Bienes y Servicios	
3	Catalina Gutiérrez Cano	c1gutierrez@saludcapital.gov.co	3202734706	Subdirección de Bienes y Servicios	
4	Luis Carlos Galvis	pcgsdsalud@gmail.com	3017754828	PCG INGENIERÍA SAS	
5	Wilson Roncancio	pcgsdsalud@gmail.com	3115369882	PCG INGENIERÍA SAS	
6	Ever Paternina				
7					
8					
9					

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	PLANEACIÓN Y CALIDAD DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya / Revisado por: Alvaro Amado Camacho / Aprobado por: Juan Carlos Jaramillo Correa					

ASISTENTES





Anexo listado de asistencia SDS-PYC-FT-002.

Nota: Cuando la asistencia es igual o superior a 10 personas, se debe hacer uso del formato Listado de asistencia a reuniones SDS-PYC-FT-002, según lineamiento SDS-PYC-LN-011

Evaluación y cierre de la reunión		
¿Se logró el objetivo?		Observaciones (si aplica)
Si (X)	No ()	

* Se podrán incluir o eliminar filas de acuerdo con el requerimiento.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	PLANEACIÓN Y CALIDAD DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Nury Leguizamón Amaya / Revisado por: Alvaro Amado Camacho / Aprobado por: Juan Carlos Jaramillo Correa					

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

Este formato será utilizado para registrar la información relevante de las reuniones en general y de las asistencias técnicas según modalidad.

TEMA: En este espacio escriba la temática general o asunto que convoca la reunión.

DEPENDENCIA (DIRECCIÓN/OFICINA). En este espacio escriba el nombre de la dirección/oficina que organiza la reunión.

PROCESO: En este espacio escriba el nombre del proceso que organiza la reunión, de acuerdo con el mapa de procesos de la entidad.

OBJETIVO: En este espacio escriba el propósito principal de la reunión (inicia con verbo infinitivo).

FECHA: Escriba la fecha en que se lleva a cabo la reunión.

TIPOLOGIA DE LA REUNIÓN: Marque con una X en Otro, cuando es una reunión que no corresponde a asistencia técnica (ejemplo: Auditoría, socialización comité entre otras) y elija marcar con X cuando sea una de las modalidades de Asistencia Técnica - el tipo que corresponda según la definición del lineamiento de Asistencia técnica SDS-PYC.LN-019.

MODALIDAD: Marque con una X según corresponda. Se podrá utilizar el documento SDS-PYC-FT-004. Asistencia Técnica, Para la asistencia técnica

LUGAR: En este espacio escriba el sitio o medio utilizado.

HORA DE INICIO / HORA DE FINALIZACIÓN: escriba la hora de inicio de la reunión y la hora de finalización de esta

NOTAS POR: Nombre completo de la persona que realiza el acta.

PROXIMA REUNIÓN: Escriba la fecha de la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

QUIEN CITA: En este espacio escriba el nombre la persona, dirección/oficina o proceso que cita la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

TEMAS Y COMENTARIOS: En este espacio escriba la agenda de la reunión y comentarios relevantes, Incluyendo revisión de compromisos cuando aplique.



COMPROMISOS: Escriba los compromisos generados en la reunión. Recuerde que cuando hay continuidad, debe realizar seguimiento a los compromisos anteriores y registrar en el acta, en el espacio de temas y comentarios.

ACCIÓN: Actividad a realizar.

RESPONSABLE: Nombre y apellido de la persona que ejecuta la acción.

FECHA: Término máximo de realización de la acción.

REVISIÓN Y APROBACIÓN: incluya los datos de los asistentes que revisan y aprueban el contenido del acta. El proceso organizador determina los responsables que tendrán la facultad de revisar y



 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	PLANEACIÓN Y CALIDAD DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya / Revisado por: Alvaro Amado Camacho / Aprobado por: Juan Carlos Jaramillo Correa					

aprobar el acta de reunión.

EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA REUNIÓN: Esta última sección permite evaluar si se cumplieron los objetivos de la reunión y dejar una observación en caso de ser necesario de lo contrario escribir no aplica.

NOTA: Se recomienda no dejar espacios en blanco (trazar una línea).
 No tachar, si se equivoca en el acta realizada a mano, trazar una línea que permita ver el texto a corregir, escribir, se corrige y registrar.

Puede incorporar filas según requiera, ampliar los espacios y quitar las líneas que dividen mas no los cuadros principales.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

Tema: Reunión Semanal del Contrato de obra No 3644036 de 2022

Dependencia (Dirección / Oficina)	Proceso
Interventoría	Seguimiento Semanal a la Ejecución de los Hitos establecidos en el cronograma de Obra

Objetivo	Fecha:														
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Tipo de reunión</td><td colspan="3">Asistencia Técnica:</td></tr> <tr> <td>Asesoría ()</td><td colspan="2">Capacitación ()</td></tr> <tr> <td>Orientación ()</td><td colspan="2">Acompañamiento ()</td></tr> <tr> <td colspan="4">Otro (X) Seguimiento Semanal Ejecución de Primer Hito establecido en la prorroga 2 al contrato de obra No 3644036 de 2022</td></tr> </table>	Tipo de reunión	Asistencia Técnica:			Asesoría ()	Capacitación ()		Orientación ()	Acompañamiento ()		Otro (X) Seguimiento Semanal Ejecución de Primer Hito establecido en la prorroga 2 al contrato de obra No 3644036 de 2022			
	Tipo de reunión		Asistencia Técnica:												
			Asesoría ()	Capacitación ()											
		Orientación ()	Acompañamiento ()												
	Otro (X) Seguimiento Semanal Ejecución de Primer Hito establecido en la prorroga 2 al contrato de obra No 3644036 de 2022														
	Modalidad:	Presencial ()	Virtual (X)	Mixta ()											
	Lugar: Bogotá (Virtualmente)														
	Hora Inicio: 10:00 am. Hora Fin: 11:30 am														
Notas por: Ing. Wilson Roncancio Rodríguez															
Próxima Reunión: 05 de Enero de 2024															
Quien cita: Interventoría PCG INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S															



TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *

EL día de hoy 29 de diciembre de 2023 se da inicio a la mesa técnica semanal de seguimiento a fin de revisar los compromisos y actividades solicitados al contratista CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN en cuanto a los documentos solicitados por la INTERVENTORÍA PCG INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S mediante los oficios PCG-SDS- 010 de 2023, PCG-SDS -011 de 2023 Y PCG –SDS-014 de 2024 y reunión del 21 de diciembre y el seguimiento del estado actual de la obra ejecutada en la entidad Secretaria Distrital de Salud, para lo cual intervinieron los que aparecen en la parte siguiente del documento.

Se da inicio a la mesa técnica con la solicitud de parte de la Secretaria Distrital de Salud de poder realizar grabación de la misma, para lo cual los asistentes dan la aprobación.



De acuerdo al oficio emitido por la Interventoría PCG INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S, el día 21 de diciembre de 2023 en la que requieren por parte del Contratista toda la información del estado actual de la obra. Se solicita al contratista que informe el estado del envío de la documentación. El Contratista manifiesta que está a la espera de que la información le sea entregada por parte del personal que se encontraba en la obra y que contara con esta información, manifestando que la misma será entregada a partir del día 06 de enero de 2024 (Balance y Reprogramación de obra).

El contratista (Consortio Ingenieros Patermen) solicita de manera verbal a la Interventoría (PCG Ingenieros) una espera o suspensión de la obra a fin de retomar actividades a partir del día 06 de enero de 2024, aduciendo que ya cuenta con el personal para retomar dichas actividades.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

<p>La Doctora Diana Acosta (SDS) indica que la información se viene solicitando desde hace tiempo con la anterior interventoría y que esta no ha sido entregada, a si mismo indica que el contratista tenía conocimiento de la fecha de reinicio de la obra, razón por la cual manifiesta no estar de acuerdo con una suspensión de obra toda vez que se presenta una demora en el cronograma de actividades, y hace ver al Contratista (Consortio Ingenieros Patermen) que está afectando a toda la Secretaria Distrital de Salud y de la complejidad que está llevando a cabo con el incumplimiento de su deber como Contratista.</p>
<p>El Contratista de obra (Consortio Ingenieros Patermen) manifiesta haber invertido más de 600 millones de pesos avanzando la obra durante los primeros cinco (5) meses sin recibir pagos por ejecución de obra, a su vez manifiesta que si no hay pausa y/o suspensión de la ejecución de la obra aduce que si se inicia un proceso disciplinario que cada quien realizará sus descargos y defensa, siendo reiterativo en que las actividades las podría retomar a partir del día 06 de enero de 2024 antes no le es posible.</p>
<p>La Interventoría (PCG Ingenieros Asociados S.A.S) formula la pregunta al Contratista de obra (Consortio Ingenieros Patermen) del posible día en que inician con la obra, a lo cual el Contratista manifiesta que una vez sean recibidos los documentos suministrados por el para verificar el estado actual de la obra, posiblemente iniciaría entre el 08 al 10 de enero de 2024, recalcando nuevamente que para este tiempo ya cuenta con el personal de obra.</p>
<p>El Contratista de obra (Consortio Ingenieros Patermen) manifiesta que debe cumplir con unos Hitos semanales, solicitando a la Interventoría que estos empiecen a correr una vez inicie la obra, teniendo claro que la semana comprendida a partir del 21 de diciembre ya se incumplió, aduciendo que la Interventoría no cuenta con un cronograma para hacer seguimiento.</p>
<p>La Interventoría (PCG Ingenieros Asociados S.A.S) manifiesta que la obligación contractual que se tiene es la de dar inicio a las actividades en la fecha pactadas, es decir el 21 de diciembre, pues si bien es cierto que no se cuenta con un cronograma actualizado la Interventoría hará seguimiento con la información inicial antes de asumir como interventoría señalándonos a las obligaciones contractuales ya iniciadas. Dicha programación fue la presentada y aprobada por las partes, y la cual se encuentra vigente y se proyectará en función de la orden de reinicio.</p>
<p>La Interventoría solicita al Contratista el cronograma actualizada discriminando hito por hito a fin de llevar un control tanto en ejecución como en avance.</p>
<p>La Interventoría manifiesta que aún no se cuenta con personal por parte del Contratista en la obra.</p>
<p>La Secretaria Distrital de Salud (Dra Diana Acosta) agrega a la reunión que el contrato sigue en ejecución y que se está a la espera de la información solicitada.</p>
<p>El Contratista (Consortio Ingenieros Patermen) solicita copia de la grabación realizada por la SDS</p>
<p>Se da por terminada la mesa técnica de seguimiento semanal al cumplimiento de los hitos establecidos en el cronograma.</p>

COMPROMISOS*		
ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

Entrega de Información estado actual de Obra	Ever Paternina	Inmediato
Reinicio de Obra	Ever Paternina	Inmediato

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA



No	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/	FIRMA
1	Luis Carlos Galvis	pcgsdsalud@gmail.com	3017754828	Director Interventoría	
2	Catalina Gutiérrez Cano	c1gutierrez@saludcapital.gov.co	3202734706	Secretaria Distrital de Salud	
3	Diana Marcela Acosta Rubio	dmacosta@saludcapital.gov.co	3007549053	Supervisora de bienes y servicios secretaria Distrital de Salud	
4	Magda Catalina Duarte Reyes	mcduarte@saludcapital.gov.co	3212892418	Apoyo supervisión técnica Secretaría Distrital de Salud	
5	Camilo Peñuela	pcgsdsalud@gmail.com	3057041753	Representante Legal PCG Interventoría	
6	Wilson Roncancio	pcgsdsalud@gmail.com	3115369882	Residente Interventoría	
7	Ever Paternina	everjosepaternina@gmail.com	3044939643	Representante Legal Consorcio Ingenieros Patermen	
8					
9					

ASISTENTES

Anexo listado de asistencia SDS-PYC-FT-002.

Nota: Cuando la asistencia es igual o superior a 10 personas, se debe hacer uso del formato Listado de asistencia a reuniones SDS-PYC-FT-002, según lineamiento SDS-PYC-LN-011

Evaluación y cierre de la reunión	
¿Se logró el objetivo? Si () No (X)	Observaciones (si aplica)

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

* Se podrán incluir o eliminar filas de acuerdo con el requerimiento.

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

Este formato será utilizado para registrar la información relevante de las reuniones en general y de las asistencias técnicas según modalidad.

TEMA: En este espacio escriba la temática general o asunto que convoca la reunión.

DEPENDENCIA (DIRECCIÓN/OFICINA). En este espacio escriba el nombre de la dirección/oficina que organiza la reunión.

PROCESO: En este espacio escriba el nombre del proceso que organiza la reunión, de acuerdo con el mapa de procesos de la entidad.

OBJETIVO: En este espacio escriba el propósito principal de la reunión (inicia con verbo infinitivo).

FECHA: Escriba la fecha en que se lleva a cabo la reunión.

TIPOLOGIA DE LA REUNIÓN: Marque con una X en Otro, cuando es una reunión que no corresponde a asistencia técnica (ejemplo: Auditoria, socialización comité entre otras) y elija marcar con X cuando sea una de las modalidades de Asistencia Técnica - el tipo que corresponda según la definición del lineamiento de Asistencia técnica SDS-PYC.LN-019.

MODALIDAD: Marque con una X según corresponda. Se podrá utilizar el documento SDS-PYC-FT-004. Asistencia Técnica, Para la asistencia técnica

LUGAR: En este espacio escriba el sitio o medio utilizado.

HORA DE INICIO / HORA DE FINALIZACIÓN: escriba la hora de inicio de la reunión y la hora de finalización de esta



NOTAS POR: Nombre completo de la persona que realiza el acta.

PROXIMA REUNIÓN: Escriba la fecha de la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

QUIEN CITA: En este espacio escriba el nombre la persona, dirección/oficina o proceso que cita la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

TEMAS Y COMENTARIOS: En este espacio escriba la agenda de la reunión y comentarios relevantes, Incluyendo revisión de compromisos cuando aplique.

COMPROMISOS: Escriba los compromisos generados en la reunión. Recuerde que cuando hay continuidad, debe realizar seguimiento a los compromisos anteriores y registrar en el acta, en el espacio de temas y comentarios.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

ACCIÓN: Actividad a realizar.

RESPONSABLE: Nombre y apellido de la persona que ejecuta la acción.



FECHA: Termino máximo de realización de la acción.

REVISIÓN Y APROBACIÓN: incluya los datos de los asistentes que revisan y aprueban el contenido del acta. El proceso organizador determina los responsables que tendrán la facultad de revisar y aprobar el acta de reunión.

EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA REUNIÓN: Esta última sección permite evaluar si se cumplieron los objetivos de la reunión y dejar una observación en caso de ser necesario de lo contrario escribir no aplica.

NOTA: Se recomienda no dejar espacios en blanco (trazar una línea).
No tachar, si se equivoca en el acta realizada a mano, trazar una línea que permita ver el texto a corregir, escribir, se corrige y registrar.

Puede incorporar filas según requiera, ampliar los espacios y quitar las líneas que dividen mas no los cuadros principales.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

Tema: Reunión Semanal del Contrato de obra No 3644036 de 2022

Dependencia (Dirección / Oficina)	Proceso
Interventoría	Seguimiento Semanal a la Ejecución de los Hitos establecidos en el cronograma de Obra y compromisos a entregar de acuerdo al comité de obra anterior

Objetivo	Fecha:														
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Tipo de reunión</td><td colspan="3">Asistencia Técnica:</td></tr> <tr> <td>Asesoría ()</td><td colspan="2">Capacitación ()</td></tr> <tr> <td>Orientación ()</td><td colspan="2">Acompañamiento ()</td></tr> <tr> <td colspan="4">Otro (X) Seguimiento Semanal Ejecución de Primer Hito establecido en la prórroga 2 al contrato de obra No 3644036 de 2022</td></tr> </table>	Tipo de reunión	Asistencia Técnica:			Asesoría ()	Capacitación ()		Orientación ()	Acompañamiento ()		Otro (X) Seguimiento Semanal Ejecución de Primer Hito establecido en la prórroga 2 al contrato de obra No 3644036 de 2022			
	Tipo de reunión		Asistencia Técnica:												
			Asesoría ()	Capacitación ()											
		Orientación ()	Acompañamiento ()												
	Otro (X) Seguimiento Semanal Ejecución de Primer Hito establecido en la prórroga 2 al contrato de obra No 3644036 de 2022														
	Modalidad:	Presencial ()	Virtual (X)	Mixta ()											
	Lugar: Bogotá (Virtualmente)														
	Hora Inicio: 10:00 am. Hora Fin: 11:10 am														
Notas por: Ing. Wilson Ricardo Roncancio Rodríguez (Residente Interventoría)															
Próxima Reunión: 12 de Enero de 2024															
Quien cita: Interventoría PCG INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S															



TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *

El día de hoy 05 de enero de 2023 se reúnen de manera virtual representantes de la Secretaría Distrital de Salud, representantes de Interventoría y representante legal de Consorcio Ingenieros Patermen, para dar inicio a la reunión semanal de obra (Modernización de la red de agua potable de la secretaria distrital de salud e incluye el cambio de maquinaria).



El Contratista (Consorcio Ingenieros Patermen) aduce haber enviado la información solicitada por la Interventoría en comité de obra de fecha 29 de diciembre de 2023, se corrobora en plena reunión dicha información evidenciándose que efectivamente esta fue allegada por correo.

La Interventoría considera que la información enviada por el contratista de obra, no está completa toda vez que no se observa el balance solicitado con anterioridad y le consulta al contratista la fecha en la cual se tendrá esta información, no obstante, el Contratista manifiesta que todo está en el corte No. 7. Menciona que en la información enviada se encuentra el ajuste en el cronograma de actividades.

La Secretaría Distrital de Salud argumenta que el corte No. 7 ya está aprobado, sin embargo hay observaciones administrativas pendientes relacionadas con la entrega de los documentos completos para la respectiva aprobación por parte de la interventoría anterior, tales como (Pago planillas de personal y paz y salvo de personal) y así proceder al respectivo pago.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

<p>A su vez manifiesta que el corte No. 8 deberá ser enviado a la Interventoría anterior para ser revisada y acorde con los requisitos contractuales para el trámite. A su vez manifiesta que no se observa el informe de actividades del periodo de 01 a 28 de junio de 2023, y sin este no se puede avalar dicho corte, por lo que se solicita allegar dicha información. El contratista manifiesta tener la misma dinámica que tenía con la Interventoría anterior manifestando que el informe consiste en revisar inicialmente los archivos en Excel enviados y de esta manera se contará con toda la información solicitada. La Secretaria Distrital de Salud manifiesta que en la entrega la información debe remitirse completa para no tener reprocesos en la revisión de la información y de esta manera que la Interventoría anterior pueda realizar las observaciones a que haya lugar, más aun teniendo en cuenta que el contrato ya termino. El contratista manifiesta que les está escribiendo al residente y director de obra de su equipo de trabajo para que le suministren el informe.</p>
<p>La interventoría solicita al contratista entregar la información para dar por cerrado el tema, adicionalmente se solicita entregar un informe de actividades donde se evidencie el estado de lo que se ejecutó, se entregó y el estado de lo que se encuentra por ejecutar. El contratista manifiesta que el oficio se lo solicitó a su personal de obra a fin de entregarlo.</p>
<p>La Interventoría le informa al contratista que el ajuste del cronograma no es claro, teniendo en cuenta que no se discrimina cada actividad, por lo que se le recalca la necesidad de ajustar nuevamente este cronograma para poder realizar un seguimiento basado en actividades y acorde.</p>
<p>En el oficio y cronograma remitido, el contratista manifiesta dar inicio en la ejecución de la obra a partir del día 09 de enero de 2024 con una duración de 106 días con fecha de terminación el día 24 de abril de 2024, razón por la cual la Interventoría no acepta dicha fecha de inicio, manifestándole al contratista que este debía iniciar a partir del día 21 de diciembre de 2023, a lo que el contratista responde diciendo que en reunión con su personal de obra los tiempos de entrega no le dan, no obstante manifiesta que revisará y ajustará dichas fechas con posibles actividades para dar cumplimiento al contrato de obra (Trabajo a doble jornada o alguna medida necesaria adicional).</p>
<p>El contratista interviene manifestando que el inicio del año es complicado por lo que queda por pagar, cambios de administración y demás, sin embargo, va a hacer el esfuerzo de invertir un recurso considerable para continuar con dicha ejecución en el tiempo pactado el proyecto. Adicionalmente manifiesta que va a remitir la documentación del personal de obra que estará en el proyecto, solamente estará inicialmente el Ingeniero “Charry” haciendo empalme con el nuevo Ingeniero residente para que él se ponga al tanto de lo que enmarca el proyecto.</p>
<p>La interventoría le solicita al contratista que la información del personal será enviada el día de hoy 05 de enero de 2024 para que esta información sea revisada y aprobada y así se pueda iniciar la ejecución de la obra el día 09 de enero de 2024.</p>
<p>La Interventoría pregunta al contratista si da inicio a las actividades de obra el día martes 09 de enero de 2024, el contratista responde aduciendo que si la información enviada es aceptada posiblemente iniciaría la fecha antes mencionada.</p>
<p>La Directora Administrativa le pregunta al contratista que si inicia el día 09 de enero de 2024, a lo cual el contratista manifiesta que depende de la información que están por entregarle, sin embargo, manifiesta que el considera iniciar ese día.</p>

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

La Secretaría le solicita nuevamente la actualización de la pólizas todas ves que este es un requisito contractual y, el contratista manifiesta que ya las solicitó ante la aseguradora y tan pronto estas le sean enviadas él las subirá al SECOP II.

La Interventoría y la Secretaria Distrital de Salud le manifiestan al contratista que se están atentos a la entrega de la información requerida.

Interviene el Ingeniero Camilo Peñuela manifestándole al contratista la importancia y urgencia de ajustar el cronograma ya que se presentan a la fecha 20 días de atraso en la consecución de la obra, cabe resaltar que deberá revisar el corte enviado teniendo en cuenta que este no es coherente con el balance enviado.



La Secretaria Distrital de Salud le recomienda tanto al contratista de obra como la Interventoría que la documentación enviada por correo debe ser radicada de manera presencial en las instalaciones de la Secretaria Distrital de Salud en el primer piso en la ventanilla de radicaciones.


COMPROMISOS*

ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Entrega de Información estado actual de Obra, ajuste cronograma, documentación de personal de obra, balance	Ever Paternina	Inmediato
Reinicio de Obra	Ever Paternina	Inmediato

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/	FIRMA
1	Luis Carlos Galvis	pcgsdsalud@gmail.com	3017754828	Director Interventoría	
2	Catalina Gutiérrez Cano	c1gutierrez@saludcapital.gov.co	3202734706	Secretaria Distrital de Salud	
3	Diana Marcela Acosta Rubio	dmacosta@saludcapital.gov.co	3007549053	Supervisora de bienes y servicios secretaria Distrital de Salud	
4	Magda Catalina Duarte Reyes	mcduarte@saludcapital.gov.co	3212892418	Apoyo supervisión técnica Secretaría Distrital de Salud	
5	Camilo Peñuela	pcgsdsalud@gmail.com	3057041753	Representante Legal PCG Interventoría	
6	Wilson Roncancio	pcgsdsalud@gmail.com	3115369882	Residente Interventoría	

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

7	Ever Paternina	everjosepaternina@gmail.com	3044939643	Representante Legal Consorcio Ingenieros Patermen	
---	----------------	-----------------------------	------------	---	---

ASISTENTES

Anexo listado de asistencia SDS-PYC-FT-002.

Nota: Cuando la asistencia es igual o superior a 10 personas, se debe hacer uso del formato Listado de asistencia a reuniones SDS-PYC-FT-002, según lineamiento SDS-PYC-LN-011

Evaluación y cierre de la reunión		
¿Se logró el objetivo?	Observaciones (si aplica)	
Si (X) No ()	El Contratista hace entrega parcial de la información solicitada por la Interventoría en el comité de obra llevado a cabo el pasado 29 de diciembre de 2023. Se le solicita nuevamente al Contratista la información de manera Inmediata y de una forma más organizada.	

* Se podrán incluir o eliminar filas de acuerdo con el requerimiento.

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

Este formato será utilizado para registrar la información relevante de las reuniones en general y de las asistencias técnicas según modalidad.

TEMA: En este espacio escriba la temática general o asunto que convoca la reunión.



DEPENDENCIA (DIRECCIÓN/OFICINA). En este espacio escriba el nombre de la dirección/oficina que organiza la reunión.

PROCESO: Es este espacio escriba el nombre del proceso que organiza la reunión, de acuerdo con el mapa de procesos de la entidad.

OBJETIVO: En este espacio escriba el propósito principal de la reunión (inicia con verbo infinitivo).

FECHA: Escriba la fecha en que se lleva a cabo la reunión.

TIPOLOGIA DE LA REUNIÓN: Marque con una X en Otro, cuando es una reunión que no corresponde a asistencia técnica (ejemplo: Auditoría, socialización comité entre otras) y elija marcar con X cuando sea una de las modalidades de Asistencia Técnica - el tipo que corresponda según la definición del lineamiento de Asistencia técnica SDS-PYC.LN-019.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

MODALIDAD: Marque con una X según corresponda. Se podrá utilizar el documento SDS-PYC-FT-004. Asistencia Técnica, Para la asistencia técnica

LUGAR: En este espacio escriba el sitio o medio utilizado.

HORA DE INICIO / HORA DE FINALIZACIÓN: escriba la hora de inicio de la reunión y la hora de finalización de esta

NOTAS POR: Nombre completo de la persona que realiza el acta.

PROXIMA REUNIÓN: Escriba la fecha de la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

QUIEN CITA: En este espacio escriba el nombre la persona, dirección/oficina o proceso que cita la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

TEMAS Y COMENTARIOS: En este espacio escriba la agenda de la reunión y comentarios relevantes, Incluyendo revisión de compromisos cuando aplique.

COMPROMISOS: Escriba los compromisos generados en la reunión. Recuerde que cuando hay continuidad, debe realizar seguimiento a los compromisos anteriores y registrar en el acta, en el espacio de temas y comentarios.

ACCIÓN: Actividad a realizar.

RESPONSABLE: Nombre y apellido de la persona que ejecuta la acción.

FECHA: Termino máximo de realización de la acción.

REVISIÓN Y APROBACIÓN: incluya los datos de los asistentes que revisan y aprueban el contenido del acta. El proceso organizador determina los responsables que tendrán la facultad de revisar y aprobar el acta de reunión.

EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA REUNIÓN: Esta última sección permite evaluar si se cumplieron los objetivos de la reunión y dejar una observación en caso de ser necesario de lo contrario escribir no aplica.

NOTA: Se recomienda no dejar espacios en blanco (trazar una línea). No tachar, si se equivoca en el acta realizada a mano, trazar una línea que permita ver el texto a corregir, escribir, se corrige y registrar.

Puede incorporar filas según requiera, ampliar los espacios y quitar las líneas que dividen mas no los cuadros principales.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

Tema: Reunión Semanal del Contrato de obra No. 3644036 de 2022

Dependencia (Dirección / Oficina)	Proceso
Interventoría	Seguimiento Semanal a la Ejecución de los Hitos establecidos en el cronograma de Obra y compromisos a entregar de acuerdo a los comités de obra anteriores



Objetivo	Fecha: 12/01/2024			
	Tipo de reunión	Asistencia Técnica:		
		Asesoría ()	Capacitación ()	
	Orientación ()	Acompañamiento ()		
		Otro (X) Seguimiento Semanal Ejecución de Primer Hito establecido en la prórroga No.2 al contrato de obra No 3644036 de 2022		
	Modalidad:	Presencial ()	Virtual (X)	Mixta ()
	Lugar: Bogotá (Virtualmente)			
	Hora Inicio: 10:30 am. Hora Fin: 12:00 am			
	Notas por: Ing. Wilson Ricardo Roncancio Rodríguez (Residente Interventoría)			
Próxima Reunión: 19 de Enero de 2024				
Quien cita: Interventoría PCG INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S				

TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *



El día de hoy 12 de enero de 2024 se reúnen de manera virtual representantes de la Secretaria Distrital de Salud, Interventoría PCG Ingenieros Asociados S.A.S y el contratista Consorcio Ingenieros Patermen, para llevar a cabo la reunión semanal de seguimiento a los compromisos establecidos por parte del contratista para dar reinicio a la ejecución de la obra.

Da inicio al comité el Ingeniero Wilson Roncancio (Residente Interventoría) dando la palabra al Ingeniero Luis Carlos Galvis (Director de Interventoría) quien se dirige al Ingeniero Ever Paternina (Representante Legal de Consorcio Ingenieros Patermen) dándole a conocer que se le envió un oficio con los requerimientos solicitados el día de ayer 11 de enero de 2024 y que de acuerdo a los documentos allegados por el consorcio, esta información sigue siendo deficiente, toda vez que esta no es clara, el cronograma de actividades sigue siendo confuso considerando que los ítems no son explícitos y no se nota una ruta crítica de las actividades a ejecutar.

El contratista argumenta que toda la información solicitada por la Interventoría se encuentra allí detallado espacio por espacio y demás información, aduce haber enviado un acta donde explica lo que ha intervenido acta por acta. A su vez dice estar a la espera de la entrega del informe de obra por parte del Ingeniero Marco. En cuanto a la reprogramación manifiesta que el Ingeniero Marco es quien le debe entregar esta información actualizada.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

<p>El contratista informa ante el comité el deseo de iniciar la continuación de la obra a partir del día 15 de enero de 2024, teniendo en cuenta la afiliación del personal y la colocación de más material en el punto de obra (Ubicado en las instalaciones de la SDS), expone que el cambio de los tanques de agua potable se demora un poco más considerando que su entrega por parte del proveedor es un poco más demorada.</p>
<p>El Director de Interventoría (Ing. Luis Carlos Galvis) le da a conocer al contratista que la demora es por parte del contratista más no por el supervisor del contrato o la interventoría argumentándole que es hora de retomar la obra física, pero que es importante también tener los temas administrativos claros antes de iniciar.</p>
<p>Interviene el Ingeniero Camilo Peñuela (Representante Legal de la Interventoría) exponiendo al contratista respecto al balance de obras entregadas, argumentándole que como Interventoría no acepta que en el tercer comité el contratista manifieste que la información está allí plasmada.</p>
<p>El Ingeniero Ever dice respetar la opinión del Ingeniero Camilo Peñuela argumentando que la información ha sido enviada y que esta no ha cumplido a satisfacción. Por otra parte dice que el oficio enviado por la Interventoría de ayer 11 de enero de 2024 ya lo remitió a sus profesionales a fin de ajustar lo requerido por parte de la Interventoría.</p>
<p>Interviene el Ingeniero Wilson Roncancio (Residente Interventoría) solicita al Ingeniero Ever Paternina allegar a la Interventoría un informe (Documento Word) de las actividades ejecutadas. El Ingeniero Ever Paternina responde a la solicitud argumentando que conoce lo que la Interventoría requiere, sin embargo, expone que es difícil tener eso por separado teniendo en cuenta que este se entregó de manera completa a la anterior interventoría cumpliendo puntualmente con todo lo solicitado hasta el corte No 7. Por otra parte, se hace énfasis al contratista la importancia de entregar la documentación del personal de obra en el transcurso del día de hoy 12 de enero de 2024 para ser revisada por parte de la interventoría y de esta manera poder ser aprobada para dar inicio a la ejecución del contrato con la fecha solicitada por el contratista el día lunes 15 de enero de 2024. De igual manera se da a conocer al contratista de la importancia del ajuste del cronograma estableciendo una ruta crítica y la discriminación explícita de los ítems contractuales.</p>
<p>Interviene nuevamente el Ingeniero Luis Carlos Galvis (Director Interventoría) exponiendo al contratista del pleno conocimiento de la obra y de la fecha de reinicio de la obra la cual debió haber sido el pasado 21 de diciembre de 2023 y que a la fecha se llevan 21 días calendario de retraso nuevamente. El Ingeniero Ever Paternina aduce reiniciar la ejecución de la obra el día lunes 15 de enero de 2024, a su vez afirma que en el transcurso del día de hoy 12 de enero de 2024 entregará a la interventoría la documentación mínima establecida en el pliego de condiciones del personal que estará en obra.</p>
<p>El Ingeniero Ever Paternina expone su total conocimiento de todo lo que se necesita presentar ante la entidad (SDS) y la interventoría para dar inicio a la ejecución de obra.</p>
<p>Interviene el Ingeniero Zomerson Mendivil dándose a conocer con la empresa PMA Construcciones S.A.S, la cual hace parte del Consorcio Ingenieros Patermen con un 97% de participación argumentando que directamente no están en la ejecución del contrato, si no que esta recayó sobre el Ingeniero Ever Paternina. De</p>

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

igual manera expone tener pleno conocimiento de las obligaciones contractuales y de las posibles sanciones y/o multas que estas acarrearían por el no cumplimiento de dichas obligaciones.

Por otra parte el Ingeniero Zomerson solicita ante la entidad (SDS) e Interventoría la posibilidad de establecer una reunión presencial a fin de plantear una serie de acciones buscando ayudar la finalización del contrato en buen término entre las partes, aduciendo hacerse cargo de la ejecución de la obra .

Se pacta entre las partes (Secretaria Distrital de Salud, Interventoría PCG Ingenieros Asociados S.A,S y Contratista Consorcio Ingenieros Patermen) una reunión de manera presencial el día **Lunes 15 de enero de 2024 a las 2:00 pm en las instalaciones de la entidad.**

Se da por terminada la reunión semanal haciendo énfasis de los compromisos a cumplir por parte del contratista y que fueron solicitados por la Interventoría, los cuales se relacionan en el siguiente cuadro.



COMPROMISOS*

ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Realizar el ajuste del cronograma por actividades con el flujo de caja real Documentación detallada del personal que cumpla con lo mínimo establecido en el contrato (EPS, ARL, Hojas de Vida, Copia de Cédulas de Ciudadanía). Pólizas actualizadas y subidas al SECOP II. Informe (WORD) detallado de cada una de las actividades ejecutadas donde se vea reflejada de manera gráfica (fotos) lo ejecutado.	Ever Paternina	<u>Inmediato</u>
Posible Reinicio de Obra el día 15 de enero de 2024	Ever Paternina	<u>Inmediato</u>

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/	FIRMA
1	Luis Carlos Galvis	pcgsdsalud@gmail.com	3017754828	Director Interventoría	
2	Catalina Gutiérrez Cano	c1gutierrez@saludcapital.gov.co	3202734706	Secretaria Distrital de Salud	

Diana Marcela Acosta Rubio	dmacosta@saludcapital.gov.co	3007549053	Supervisora de bienes y servicios secretaría Distrital de Salud	
Magda Catalina Duarte Reyes	mcduarte@saludcapital.gov.co	3212892418	Apoyo supervisión técnica Secretaría Distrital de Salud	
Camilo Peñuela	pcgsdsalud@gmail.com	3057041753	Representante Legal PCG Interventoría	
Wilson Roncancio	pcgsdsalud@gmail.com	3115369882	Residente Interventoría	
Ever Paternina	everjosepaternina@gmail.com	3044939643	Representante Legal Consorcio Ingenieros Patermen	
Mario Flórez	pcgsdsalud@gmail.com	3166918488	Representante Interventoría	
Diana Carolina Franco	DCfranco@saludcapital.gov.co	3138345387	Directora Administrativa Secretaria Distrital de Salud	
Zomerson Mendivil Tobar	Pmyaconstrucciones@gmail.com	3042461557	Socio Consorcio Ingenieros Patermen	

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

Anexo listado de asistencia SDS-PYC-FT-002.

Nota: Cuando la asistencia es igual o superior a 10 personas, se debe hacer uso del formato Listado de asistencia a reuniones SDS-PYC-FT-002, según lineamiento SDS-PYC-LN-011

Evaluación y cierre de la reunión		
¿Se logró el objetivo?		Observaciones (si aplica)
Si ()	No (X)	

* Se podrán incluir o eliminar filas de acuerdo con el requerimiento.

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

Este formato será utilizado para registrar la información relevante de las reuniones en general y de las asistencias técnicas según modalidad.

TEMA: En este espacio escriba la temática general o asunto que convoca la reunión.

DEPENDENCIA (DIRECCIÓN/OFICINA). En este espacio escriba el nombre de la dirección/oficina que organiza la reunión.

PROCESO: En este espacio escriba el nombre del proceso que organiza la reunión, de acuerdo con el mapa de procesos de la entidad.

OBJETIVO: En este espacio escriba el propósito principal de la reunión (inicia con verbo infinitivo).

FECHA: Escriba la fecha en que se lleva a cabo la reunión.

TIPOLOGIA DE LA REUNIÓN: Marque con una X en Otro, cuando es una reunión que no corresponde a asistencia técnica (ejemplo: Auditoria, socialización comité entre otras) y elija marcar con X cuando sea una de las modalidades de Asistencia Técnica - el tipo que corresponda según la definición del lineamiento de Asistencia técnica SDS-PYC.LN-019.

MODALIDAD: Marque con una X según corresponda. Se podrá utilizar el documento SDS-PYC-FT-004. Asistencia Técnica, Para la asistencia técnica



LUGAR: En este espacio escriba el sitio o medio utilizado.

HORA DE INICIO / HORA DE FINALIZACIÓN: escriba la hora de inicio de la reunión y la hora de finalización de esta

NOTAS POR: Nombre completo de la persona que realiza el acta.

PROXIMA REUNIÓN: Escriba la fecha de la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

QUIEN CITA: En este espacio escriba el nombre la persona, dirección/oficina o proceso que cita la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

TEMAS Y COMENTARIOS: En este espacio escriba la agenda de la reunión y comentarios relevantes, Incluyendo revisión de compromisos cuando aplique.

COMPROMISOS: Escriba los compromisos generados en la reunión. Recuerde que cuando hay continuidad, debe realizar seguimiento a los compromisos anteriores y registrar en el acta, en el espacio de temas y comentarios.

ACCIÓN: Actividad a realizar.

RESPONSABLE: Nombre y apellido de la persona que ejecuta la acción.



FECHA: Termino máximo de realización de la acción.

REVISIÓN Y APROBACIÓN: incluya los datos de los asistentes que revisan y aprueban el contenido del acta. El proceso organizador determina los responsables que tendrán la facultad de revisar y aprobar el acta de reunión.

EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA REUNIÓN: Esta última sección permite evaluar si se cumplieron los objetivos de la reunión y dejar una observación en caso de ser necesario de lo contrario escribir no aplica.

NOTA: Se recomienda no dejar espacios en blanco (trazar una línea). No tachar, si se equivoca en el acta realizada a mano, trazar una línea que permita ver el texto a corregir, escribir, se corrige y registrar.

Puede incorporar filas según requiera, ampliar los espacios y quitar las líneas que dividen mas no los recuadros principales.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	PLANEACIÓN Y CALIDAD DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	ACTA DE REUNIÓN		
	Código:	SDS-PYC-FT-001	

Elaborado por: Nury Leguizamón Amaya / Revisado por: Alvaro Amado Camacho / Aprobado por: Juan Carlos Jaramillo Correa

Tema: Reunión reinicio contrato de obra NO. 3644036 de 2022



Dependencia (Dirección / Oficina)	Proceso
Interventoría	Seguimiento a la ejecución del contrato de obra No. 3644036 de 2022

Objetivo	Fecha: <u>Enero 15 - 2024</u>
	Tipo de reunión: <div> Asistencia Técnica: <div> Asesoría () Capacitación () </div> Orientación () Acompañamiento () </div> Otro <input checked="" type="checkbox"/> <u>Reinicio Contrato obra NO. 3644036 de 2022</u>
	Modalidad: <div> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> Virtual () Mixta () </div>
	Lugar: <u>Instalaciones Secretaría Distrital de Salud</u>
	Hora Inicio: <u>2:30 pm</u> Hora Fin: <u>4:20 pm</u>
	Notas por: <u>Ing. Wilson Ricardo Rincón (Presidente Interventoría)</u>
	Próxima Reunión: <u>Viernes 19 enero 2024</u>
	Quien cita: <u>El Contratista:</u>

TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *

El día de Hoy 15 de enero de 2024 se da inicio a la reunión solicitada por parte del Contratista "Consorcio Ingenieros Patermen" con la presentación por parte de los asistentes.

- Inicia la reunión con la intervención por parte del ingeniero Sommerzon por parte del Contratista, exponiendo la disposición de retomar la ejecución de la obra como preinstalaciones, teniendo en cuenta que el ingeniero Caceres no se encuentra en condiciones para continuar.
- El ing. Sommerzon solicita ocupar el cargo como director de obra, haciendo la salvedad que no podrá estar de lleno en el proyecto. Adicionalmente contempla el cambio de Representante legal.
- Interviene la Dra. Cardona exponiendo el cumplimiento del Contrato haciendo saber que al momento de ser auditada la entidad no se tienen manifestaciones de flexibilidad. A su vez hace saber al Consorcio que ellos deben cumplir con lo mínimo que este.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	PLANEACIÓN Y CALIDAD DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL		
	ACTA DE REUNIÓN		
	Código: SDS-PYC-FT-001	Versión: 8	

Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya / Revisado por: Alvaro Amado Camacho / Aprobado por: Juan Carlos Jaramillo Correa

- contractualmente. por otra parte les da un NO como respuesta a la solicitud del contratista en la flexibilización en las solicitudes realizadas.
- El corte No. 7 no se ha podido pagar por parte de la entidad (SDS) toda vez que no fue aprobada por la interventoría y no se anexó la documentación solicitada.
 - Se hace conocer al contratista de presentar la documentación requerida por la interventoría para continuar con la ejecución de la obra, la cual tenía fecha de recibido el 21 de dic - 2023
 - la supervisión de la entidad (SDS) expone al contratista que la aprobación del acta No. 7 y No. 8 debe ser avalada y aprobada por la anterior interventoría.
 - Se solicita nuevamente al contratista la documentación requerida por parte de la entidad y la interventoría
 - El contratista solicita un tiempo de espera, dando a conocer que hizo un encargo con el ingeniero Ever Paternina y con el personal que el tenía, teniendo en cuenta que el ingeniero Samerzon tomara las riendas del proyecto.
 - El contratista reitera la solicitud de una suspensión de la obra a fin de organizar lo administrativo, operativo y demás temas que demandan la ejecución del contrato de obra.
 - la entidad da a conocer al contratista que no hay una justificación técnica para la suspensión del contrato y no habra una razón de soporte ante una auditoría.
 - la interventoría tiene tres (3) días para la revisión de cualquier documento enviado por el contratista.
 - la interventoría da a conocer el perfil de los profesionales que debe presentar para iniciar la obra.
 - la entidad (SDS) solicita al contratista el cambio de los sifos, toda vez que estos presentan goteo
 - la Dra Carolina le propone al contratista ceder el contrato de obra N°. 3644036 de 2022



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

PLANEACIÓN Y CALIDAD
DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN
CONTROL DOCUMENTAL

ACTA DE REUNIÓN

Código:

SDS-PYC-FT-001

Versión:

8



Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya / Revisado por: Alvaro Amado Camacho / Aprobado por: Juan Carlos Jaramillo Correa

- El Contratista no ve inconveniente en la propuesta, sin embargo, pregunta a quien se le puede ceder y el lo hace.
- Para hacer dicha cesión se debe estar al día en las actividades contractuales.
- La entidad (SDS) da a conocer que con el corte del acta No. 7 y 8 no se alcanza a quedar al día con inversiones capital.
- El Contratista tiene claro que la información debe estar al día ya sea para ceder el contrato o para continuar con la ejecución



ACTA DE REUNIÓN



8

Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya / Revisado por: Alvaro Amado Camacho / Aprobado por: Juan Carlos Jaramillo Correa

A hand-drawn graph on lined paper. The curve starts at the bottom left, rises steeply, and then levels off towards the top right. The curve is drawn with a black marker.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

PLANEACIÓN Y CALIDAD
DIRECCIÓN PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN
CONTROL DOCUMENTAL



ACTA DE REUNIÓN

Código: SDS-PYC-FT-001 Versión: 8

Elaborado por: Nury Leguizamon Amaya / Revisado por: Alvaro Amado Camacho / Aprobado por: Juan Carlos Jaramillo Correa

COMPROMISOS*

ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
- Entrega información pendiente (Personal, Cronograma, actividades)	Consejo Paternal	19-enero-24
- Entrega actualización políticas	Consejo Paternal	16-enero-24

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/ ENTIDAD	FIRMA
1	Somerton Mendivil		3042461557	Consejo Paternal	
2	Ezer Paternina			Consejo Paternal	
3	Nairo Flores			PCG Interventoría	
4	Wilson Roncancio			PCG Interventoría	
5	Cordina Franco			SDS Dirección Administrativa	
6	Catalina Duarte			SDS Contratistas	
7	Catalina Gutierrez			SDS Contratista	
8	Diana Acosta			SDS Subdirección de Bienes y Servicios	
9					

ASISTENTES



Anexo listado de asistencia SDS-PYC-FT-002.

Nota: Cuando la asistencia es igual o superior a 10 personas, se debe hacer uso del formato Listado de asistencia a reuniones SDS-PYC-FT-002, según lineamiento SDS-PYC-LN-011

Evaluación y cierre de la reunión

¿Se logró el objetivo?	Observaciones (si aplica)
Si () No (X)	

* Se podrán incluir o eliminar filas de acuerdo con el requerimiento.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

Tema: Reunión Semanal del Contrato de obra No. 3644036 de 2022

Dependencia (Dirección / Oficina)	Proceso
Interventoría	Seguimiento Semanal a la Ejecución de los Hitos establecidos en el cronograma de Obra y compromisos a entregar de acuerdo a los comités de obra anteriores

Objetivo	Fecha: 19/01/2024			
	Tipo de reunión	Asistencia Técnica:		
		Asesoría ()	Capacitación ()	
	Orientación ()	Acompañamiento ()		
	Otro (X) Seguimiento Semanal Ejecución de Primer Hito establecido en la prorroga No.2 al contrato de obra No 3644036 de 2022.			
	Modalidad:	Presencial ()	Virtual (X)	Mixta ()
	Lugar: Bogotá (Virtualmente)			
	Hora Inicio: 10:30 am. Hora Fin: 11:05 am			
	Notas por: Ing. Wilson Ricardo Roncancio Rodríguez (Residente Interventoría)			
Próxima Reunión: 26 de enero de 2024				
Quien cita: Interventoría PCG INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S				



TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *

El día de hoy 19 de enero de 2024 se reúnen de manera virtual representantes de la Secretaria Distrital de Salud, Interventoría PCG Ingenieros Asociados S.A.S y el contratista Consorcio Ingenieros Patermen, para llevar a cabo la reunión semanal de seguimiento a los compromisos establecidos por parte del contratista para dar reinicio a la ejecución del contrato de obra No. 3644036 de 2022. Se hace presentación formal de los asistentes a la reunión.



El ingeniero Luis Carlos Galvis interviene exponiendo al contratista del reiterativo incumplimiento en la entrega de información solicitada por la Interventoría y la Secretaría Distrital de Salud.

Interviene el Ingeniero Somerzo Mendivil argumentando que hablo con la aseguradora y esta le dio a conocer que tienen inconvenientes en la entrega toda vez que la entidad contratante envió oficios en donde se iniciaba un proceso de incumplimiento, afirmando que este tema ya se sale de su poder sin embargo, solicito por parte de ellos un soporte dando una respuesta en la actualización de las pólizas las cuales deberían salir el día de hoy. A su vez argumenta que están en revisión de ese riesgo. Por otro lado dice allegar los demás compromisos también el día de hoy.

Por otra parte dice tener inconvenientes con los anteriores profesionales debido a que se esta presentando una posible extorsión y están tratando de resolver ese inconveniente, de no lograrlo interpondrán las respectivas

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

acciones legales por la no entrega de la información.
Interviene el Ingeniero Ever Paternina confirmando lo expuesto por el Ingeniero Somerzo, añadiendo, que ellos tenían un acuerdo y que a la fecha no han recibido toda la información, sin embargo, espera contar con la información el día de hoy. A su vez expone que los profesionales le dicen que hable con el Arquitecto Norgel quien da la autorización de la entrega de la información.
El Ingeniero Ever solicita el día de hoy como espera para poder entregar la información más completa y veraz, tienen contemplado reiniciar con la obra el día lunes 22 de enero de 2024. Añade que ya cuenta con el personal para dicho inicio.
Interviene el Ingeniero Mario Flórez haciendo énfasis en la actualización de las pólizas y en los demás compromisos adquiridos en las diferentes reuniones de seguimiento. Considera las condiciones difíciles que está presentando el contratista, sin embargo, eso no lo exime de sus responsabilidades.
Interviene el Ingeniero Somerzo argumentando que el tema de las pólizas se sale de las manos teniendo en cuenta de toda la problemática que ha tenido la ejecución de la obra, desean iniciar lo antes posible teniendo en cuenta el tiempo restante que le queda a la ejecución de la obra.
El Ingeniero Mario Flórez enfatiza que tanto la Secretaria Distrital de Salud como la Interventoría PCG Ingenieros Asociados continúan y siguen a la espera de la información requerida en diversas oportunidades.
El ingeniero Somerzo pregunta sobre el estado de la posible cesión del contrato.
El ingeniero Ever argumenta que el día martes 16 de enero de 2024 le escribió a la Doctora Diana para preguntarle sobre si las cosas iban a avanzar por ese lado, sin recibir respuesta toda vez que le lleo un oficio del incumplimiento en la entrega de la información solicitada. Reitera nuevamente su pregunta del estado de cesión del contrato. Argumenta la intención en conjunto con el ingeniero Somerzo de continuar con el contrato.
Interviene la Ingeniera Catalina Duarte respondiendo a la pregunta realizada por el contratista, argumentando que como entidad (SDS) a realizar de manera contractual el acercamiento con la segunda empresa que quedo en segundo lugar, apenas se tenga una respuesta formal por dicha empresa se hará saber al Contratista Consorcio Ingenieros Patermen.
El Ingeniero Mario Flórez reitera nuevamente al Contratista Consorcio Ingenieros Patermen los compromisos adquiridos y solicita una fecha de entrega. El Ingeniero Somerzo responde que está a la espera de la información pero que posiblemente será el día de hoy. A su vez se solicita al contratista dar respuesta de los oficios enviados.
Interviene la Ingeniera Catalina reiterando al contratista la respuesta a los oficios enviados.
El Ingeniero Somerzo solicita que la información de la entidad (SDS) e Interventoría sea enviada al correo pmayconstruccionessas.
La ingeniera Catalina responde al contratista dándole a conocer que la información ha sido enviada a dicho correo y al ingeniero Ever Paternina. Adicionalmente se hace envío físico d copia de todos los oficios por correo certificado. Solicita al Ingeniero Mario reenviar los oficios enviados desde que se asumió como

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

<p>interventoría.</p>
<p>Se da por terminada la reunión de seguimiento.</p>

COMPROMISOS*




ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
<p>Realizar el ajuste del cronograma por actividades con el flujo de caja real</p> <p>Documentación detallada del personal que cumpla con lo mínimo establecido en el contrato (EPS, ARL, Hojas de Vida, Copia de Cedula de Ciudadanía).</p> <p>Pólizas actualizadas y subidas al SECOP II.</p> <p>Informe (WORD) detallado de cada una de las actividades ejecutadas donde se vea reflejada de manera gráfica (fotos) lo ejecutado.</p>	Ever Paternina	<u>Inmediato</u>
Posible Reinicio de Obra el día 22 de enero de 2024.	Ever Paternina	<u>Inmediato</u>

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA

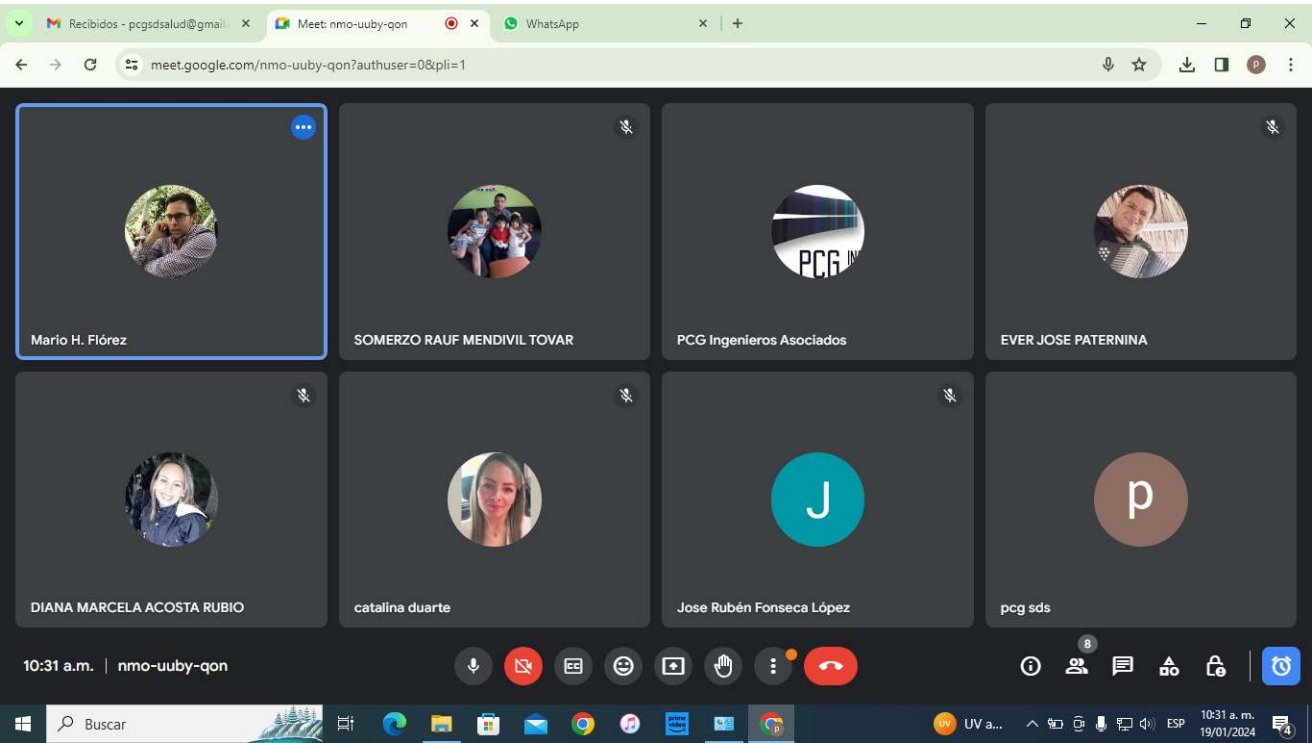
No	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/	FIRMA
1	Luis Carlos Galvis	pcgsdsalud@gmail.com	3017754828	Director Interventoría	
2	Catalina Gutiérrez Cano	c1gutierrez@saludcapital.gov.co	3202734706	Secretaria Distrital de Salud	
3	Diana Marcela Acosta Rubio	dmacosta@saludcapital.gov.co	3007549053	Supervisora de bienes y servicios secretaria Distrital de Salud	
4	Magda Catalina Duarte Reyes	mcduarte@saludcapital.gov.co	3212892418	Apoyo supervisión técnica Secretaría Distrital de Salud	
5	Camilo Peñuela	pcgsdsalud@gmail.com	3057041753	Representante Legal PCG Interventoría	



 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	

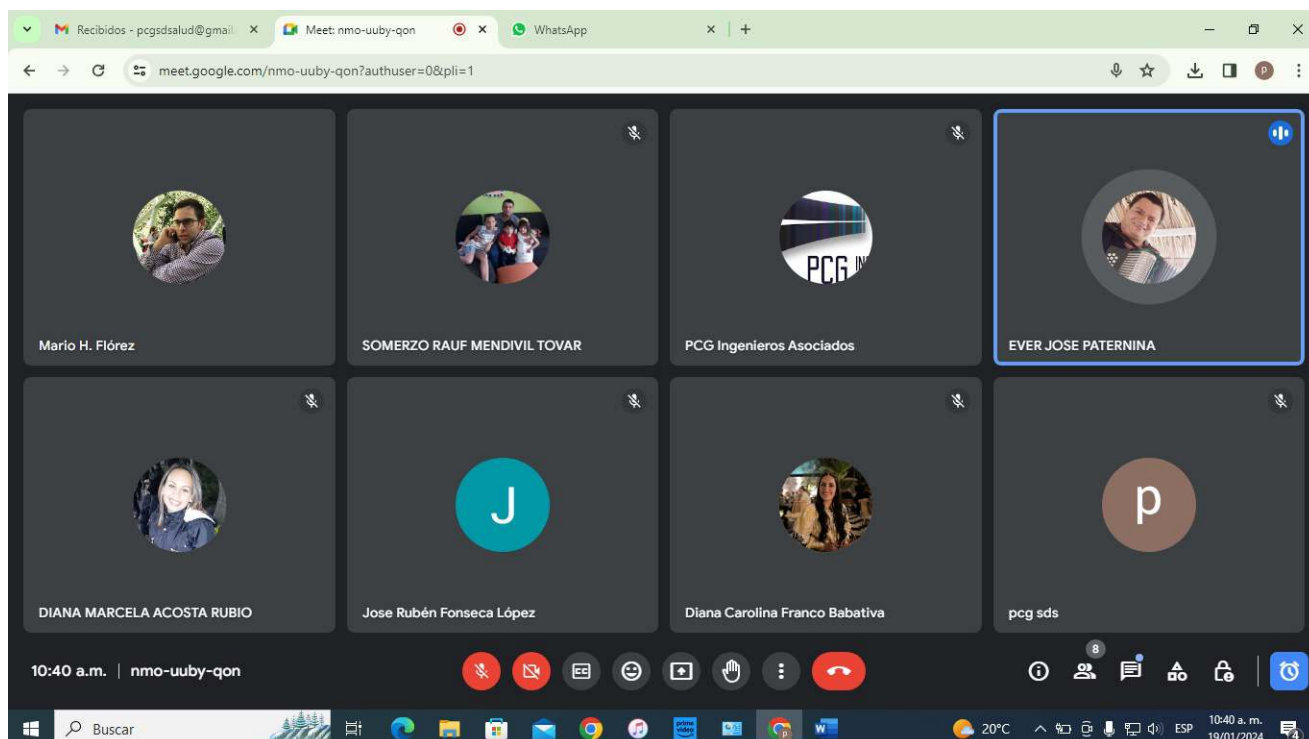
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta

6	Wilson Roncancio	pcgsdsalud@gmail.com	3115369882	Residente Interventoría	
7	Ever Paternina	everjosepaternina@gmail.com	3044939643	Representante Legal Consorcio Ingenieros Patermen	
8	Mario Flórez	pcgsdsalud@gmail.com	3166918488	Representante Interventoría	
9	Diana Carolina Franco	DCfranco@saludcapital.gov.co	3138345387	Directora Administrativa Secretaria Distrital de Salud	
10	Zomerso Mendivil Tovar	Pmyaconstrucciones@gmail.com	3042461557	Socio Consorcio Ingenieros Patermen	

ASISTENTES



 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					



Anexo listado de asistencia SDS-PYC-FT-002.

Nota: Cuando la asistencia es igual o superior a 10 personas, se debe hacer uso del formato Listado de asistencia a reuniones SDS-PYC-FT-002, según lineamiento SDS-PYC-LN-011

Evaluación y cierre de la reunión

¿Se logró el objetivo?	Observaciones (si aplica)
<p>Si ()</p> <p>No (X)</p>	

* Se podrán incluir o eliminar filas de acuerdo con el requerimiento.



INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

Este formato será utilizado para registrar la información relevante de las reuniones en general y de las asistencias técnicas según modalidad.

TEMA: En este espacio escriba la temática general o asunto que convoca la reunión.

DEPENDENCIA (DIRECCIÓN/OFICINA). En este espacio escriba el nombre de la dirección/oficina que organiza la reunión.

PROCESO: En este espacio escriba el nombre del proceso que organiza la reunión, de acuerdo con el mapa de procesos de la entidad.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

OBJETIVO: En este espacio escriba el propósito principal de la reunión (inicia con verbo infinitivo).

FECHA: Escriba la fecha en que se lleva a cabo la reunión.

TIPOLOGIA DE LA REUNIÓN: Marque con una X en Otro, cuando es una reunión que no corresponde a asistencia técnica (ejemplo: Auditoria, socialización comité entre otras) y elija marcar con X cuando sea una de las modalidades de Asistencia Técnica - el tipo que corresponda según la definición del lineamiento de Asistencia técnica SDS-PYC.LN-019.

MODALIDAD: Marque con una X según corresponda. Se podrá utilizar el documento SDS-PYC-FT-004. Asistencia Técnica, Para la asistencia técnica

LUGAR: En este espacio escriba el sitio o medio utilizado.

HORA DE INICIO / HORA DE FINALIZACIÓN: escriba la hora de inicio de la reunión y la hora de finalización de esta

NOTAS POR: Nombre completo de la persona que realiza el acta.

PROXIMA REUNIÓN: Escriba la fecha de la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

QUIEN CITA: En este espacio escriba el nombre la persona, dirección/oficina o proceso que cita la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

TEMAS Y COMENTARIOS: En este espacio escriba la agenda de la reunión y comentarios relevantes, Incluyendo revisión de compromisos cuando aplique.

COMPROMISOS: Escriba los compromisos generados en la reunión. Recuerde que cuando hay continuidad, debe realizar seguimiento a los compromisos anteriores y registrar en el acta, en el espacio de temas y comentarios.

ACCIÓN: Actividad a realizar.

RESPONSABLE: Nombre y apellido de la persona que ejecuta la acción.

FECHA: Termino máximo de realización de la acción.

REVISIÓN Y APROBACIÓN: incluya los datos de los asistentes que revisan y aprueban el contenido del acta. El proceso organizador determina los responsables que tendrán la facultad de revisar y aprobar el acta de reunión.

EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA REUNIÓN: Esta última sección permite evaluar si se cumplieron los objetivos de la reunión y dejar una observación en caso de ser necesario de lo contrario escribir no aplica.

NOTA: Se recomienda no dejar espacios en blanco (trazar una línea). No tachar, si se equivoca en el acta realizada a mano, trazar una línea que permita ver el texto a corregir, escribir, se corrige y registrar.

Puede incorporar filas según requiera, ampliar los espacios y quitar las líneas que dividen mas no los recuadros principales.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

3. CORRESPONDENCIA.

3.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NT: 901.583.472-2

Sincelejo, 21 de Diciembre de 2023

**SEÑORES FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD
SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD.**

Doctora. DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO

Subdirectora de Bienes y Servicios Dirección Administrativa

REF. CONTRATO DE OBRA NO 3644036 DE 2022 CUYO OBJETO ES
"MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE
SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA."

Cordial saludo,

Muy respetuosamente me dirijo a ustedes con el fin de informarles que no me fue posible viajar hasta la ciudad de Bogotá para asistir a la reunión pactada para el día de hoy en las instalaciones de la Secretaria Distrital de Salud en donde trataríamos los temas referentes al reinicio de la obra citada en la referencia.

Los motivos de mi ausencia en el día de hoy son de carácter personal, lo cual ha dificultado mis labores en lo que va transcurrido en esta semana, y por tal motivo me fue imposible viajar a Bogotá para estar presente en dicha reunión, a sabiendas que es muy importante para todos los actores de este proceso definir la situación del contrato.

El Consorcio Ingenieros Patermen estará disponible para una próxima reunión.

No siendo otro el motivo Atentamente.



Ingeniero: **EVER JOSE PATERNINA BALETA**
Rep. Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN.
CC. 92.554.203.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Santa fe de Bogotá, Enero 4 - 2024

OFICIO: CIPM-196

Señores
CONSORCIO INTER-REDES
Ing. LINO MENDOZA.
Director Interventoría.

REFERENCIA: Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."

ASUNTO: **ENTREGA D INFORMACIÓN PARA REINICIO DE OBRAS EN ENERO 2024.**

Cordial saludo

El consorcio **PATERMEN** en cumplimiento de sus obligaciones contractuales y como respuesta a las solicitudes de la supervisión del contrato y de la nueva interventoría se permite hacer entrega de la siguiente información:

1. Acta de corte No 8 con sus respectivas memorias. El acta tiene un valor de \$74.211.126
2. Acta de mayores y menores cantidades de obra con corte a junio 28 de 2023 fecha de la suspensión del contrato de obra, el valor restante por ejecutar en el contrato es de \$1.249.959.538.
3. Programación de obra con fecha de inicio de obras el día 9 de enero de 2024 y con duración de 106 días da como fecha de terminación el 24 de abril de 2024.

Toda esta información se entrega en formato Excel para verificación y revisión por parte de la supervisión y de la interventoría, una vez esté aprobada se entregará el documento definitivo en forma impresa.

Cordialmente;



Ingeniero: **EVER JOSE PATERNINA BALETA**
Rep. Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Anexo: Acta No 8. Acta de mayores y menores. Programación.



EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com>

DOCUMNTACION REQUERIDA POR PARTE DE LA SDS

EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com>

5 de enero de 2024, 9:58

Para: "pcgsdsalud@gmail.com" <pcgsdsalud@gmail.com>, "Diana Marcela, Acosta Rubio" <DMAcosta@saludcapital.gov.co>, "Magda Catalina, Duarte Reyes" <MCDuarte@saludcapital.gov.co>, "everjosepaternina@gmail.com" <everjosepaternina@gmail.com>, "ingenierospatermen@gmail.com" <ingenierospatermen@gmail.com>

El consorcio **PATERMEN** en cumplimiento de sus obligaciones contractuales y como respuesta a las solicitudes de la supervisión del contrato y de la nueva interventoría se permite hacer entrega de la siguiente información:






1. Acta de corte No 8 con sus respectivas memorias. El acta tiene un valor de \$74.211.126
2. Acta de mayores y menores cantidades de obra con corte a junio 28 de 2023 fecha de la suspensión del contrato de obra, el valor restante por ejecutar en el contrato es de \$1.249.959.538.
3. Programación de obra con fecha de inicio de obras el día 9 de enero de 2024 y con duración de 106 días da como fecha de terminación el 24 de abril de 2024.

Toda esta información se entrega en formato Excel para verificación y revisión por parte de la supervisión y de la interventoría, una vez esté aprobada se entregará el documento definitivo en forma impresa.

Cordialmente;

Ingeniero: **EVER JOSE PATERNINA BALETA**
Rep. Legal **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN**

5 adjuntos

-  **OFICIO CIPM-196 - INFORMACION PARA REINICIO DE OBRA ENERO 2024.pdf**
152K
-  **ACTA DE MAYORES Y MENORES JUNIO - 2023.xlsx**
737K
-  **MEMORIAS SDS 8.xlsx**
4458K
-  **CORTE SDS 8 V-1.xlsx**
5701K
-  **PROGRMACION SDS JUN - 2023.mpp**
4445K



EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com>

Reiteración a la solicitud de documentos de inicio contractual del contrato de No. 364403-2022.

EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com>

10 de enero de 2024, 0:21

Para: pcg sds <pcgsdsalud@gmail.com>

Cc: "pmyaconstrucciones@gmail.com" <pmyaconstrucciones@gmail.com>, "Diana Marcela, Acosta Rubio" <DMAcosta@saludcapital.gov.co>, "Catalina, Gutierrez Cano" <C1Gutierrez@saludcapital.gov.co>, "Magda Catalina, Duarte Reyes" <MCDuarte@saludcapital.gov.co>, pcg sds <pcgsdsalud@gmail.com>

Sincelejo 09 de Enero de 2024

Señores
PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
Ing. Luis Carlos Galvis Velasco
ing. CAMILO PEÑUELA

Cordial saludo.

ASUNTO: RESPUESTA A OFICIO PCG CDS - 014 - 2024

por medio de la presente me permito dar respuesta al OFICIO PCG CDS – 014 -2024 de fecha 09 de Enero de 2024 en donde solicitan al Consorcio Ingenieros PATERMEN la siguiente información:

1. Balance de actividades contractuales ejecutadas completadas y recibidas a satisfacción con ubicación, piso, unidad de pago, cantidad, valor, registro fotográfico y demás información relevante.

R/ PARA ESTE PUNTO EN PARTICULAR SE ANEXO EL CUADRO DENOMINADO BALANCE DE ACTIVIDADES COMPLETADAS Y ENTREGADAS, EN DONDE SE DETALLO CADA ACTIVIDAD SEGÚN ACTAS DE AVANCES DE OBRAS PARA HACER MÁS FÁCIL LA COMPRENSIÓN DE CUÁLES ACTIVIDADES ESTÁN ENTREGADAS Y RECIBIDAS POR LA INTERVENTORÍA ANTERIOR.

2. Presentar un informe de las actividades que no han sido recibidas a satisfacción, así como las actividades que han sido objeto de observación y/o garantía por parte de la supervisión y/o interventoría.

R/ CABE ANOTAR QUE LAS ACTIVIDADES QUE NO HAN SIDO RECIBIDAS POR LA INTERVENTORÍA ANTERIOR SON LAS CORRESPONDIENTES AL CORTE DE OBRAS No. 008 DEL 28 DE JUNIO DEL 2023 Y ESTÁN EN EL ARCHIVO ADJUNTO DENOMINADO CORTE SDS 8 V-1 OK

3. Presentar un cronograma actualizado que se estructure a partir de las actividades contractuales explícitas, delimitando a su vez por cada una de las edificaciones a intervenir, así como por cada uno de los pisos que la componen.

R/. HAGO ENTREGA DEL CRONOGRAMA INICIALMENTE ENTREGADO EN EL MES JUNIO DEL AÑO 2023 EN DONDE SE DESCRIBEN LAS ACTIVIDADES A EJECUTAR Y A LA VEZ HAGO ENTREGA DEL CRONOGRAMA ACTUALIZADO QUE TIENE COMO INICIO LA FECHA 21 DE DICIEMBRE DEL 2023 EL CUAL ESTÁ AJUSTADO A LOS TIEMPOS DE INICIACIÓN DEL PROYECTO.

ESTOS 2 CUADROS TIENE COMO NOMBRE PROGRAMACIÓN SDS JUNIO 23 Y PROGRAMACIÓN SDS DIC 21 CORREGIDA.

4. A partir del cronograma solicitado se debe presentar un flujo de caja que permita establecer la curva de ejecución programada contra la ejecución real del proyecto.

R/. EL FLUJO DE CAJA SE ENCUENTRA EN EL DOCUMENTO DENOMINADO PROGRAMACIÓN SDS DIC 21 CORREGIDA

5. Reprogramación de la obra a partir del 21 de diciembre de 2023 (fecha efectiva de reinicio del contrato)

R/. EL CRONOGRAMA ENTREGADO EL CUAL CONTIENE LA PROGRAMACIÓN DEL PROYECTO, ESTA CORREGIDO Y SU FECHA DE INICIO ESTA A PARTIR DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2023, ES DECIR QUE EL ARCHIVO QUE CORRESPONDE A DARLE RESPUESTA A ESTE PUNTO ES

EL ARCHIVO DENOMINADO PROGRAMACIÓN SDS DIC 21 CORREGIDA

6. El balance y estado financieros de lo ejecutado vs lo presupuestado.

R/. EN EL CUADRO DE EXCEL LLAMADO BALANCE DE ACTIVIDADES COMPLETADAS SE ENCUENTRAN LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, ACUMULADAS Y ACTIVIDADES POR EJECUTAR HASTA EL CORTE No. 007

7. Personal mínimo requerido en obra, junto con todos los documentos requeridos contractualmente, que incluyen afiliaciones, planillas de Seguridad Social y las hojas de vida con los debidos soportes de experiencia de este personal. Teniendo en cuenta que a la fecha han transcurrido 13 días desde la fecha efectiva de reinicio del contrato.

R/. EL CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN ESTARÁ ENVIANDO A LA INTERVENTORIA PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS LAS HOJAS DE VIDA EL DIA JUEVES 11 DE ENERO PARA SU ANÁLISIS Y POSTERIOR APROBACIÓN POR PARTE DE USTEDES

**No siendo otro el motivo y esperando que los anexos enviados despejen todas las dudas y ayuden a terminar de hacer el empalme correspondiente para así dar inicio a las actividades correspondiente y terminar con éxito la ejecución de la obra.-
atentamente**

**EVER JOSE PATERNINA BALETA
RL CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN**

[El texto citado está oculto]

4 adjuntos

BALANCE DE ACTIVIDADES COMPLETADAS Y ENTREGADAS.xlsx
6803K



CORTE SDS 8 V-1 OK.xlsx
5701K



PROGRMACION SDS JUN - 2023.mpp
4624K



PROGRMACION SDS DIC 21 CORREGIDA.mpp
4632K

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

3.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA.

Bogotá, 21 de diciembre de 2023

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
EVER JOSE PATERNINA BALETA
Representante Legal
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 05 -2023

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Requerimiento por la no entrega de información e incumplimiento en inicio de labores del contrato de obra No. 3644036-2022. Respuesta oficio CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN de 21 de diciembre del 2023.

Respetados:

El día 19 de diciembre del presente año, se le solicita a la entidad (Secretaría Distrital de Salud) mediante comunicado OFICIO PCG CDS– 002-2023 presentar a esta interventoría un informe actualizado a la fecha de reanudación del contrato de obra No. 3644036-2022 que contenga:

- Balance de actividades contractuales ejecutadas completas y recibidas a satisfacción con ubicación, piso, unidad de pago, cantidad, valor, registro fotográfico y demás información relevante
- Presentar un informe de las actividades que no han sido recibidas a satisfacción, así como las actividades que han sido objeto de observación y/o garantía por parte de la supervisión y/o interventoría
- Presentar un cronograma actualizado que se estructure a partir de las actividades contractuales explícitas, delimitando a su vez por cada una de las edificaciones a intervenir, así como por cada uno de los pisos que la componen. A partir del cronograma solicitado se debe presentar un flujo de caja que permita establecer la curva de ejecución programada contra la ejecución real del proyecto.

En respuesta de la solicitud la entidad manifiesta haberle solicitado dicha información en repetidas ocasiones mediante oficios al contratista de obra CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, sin obtener respuesta alguna.

Ahora bien, de acuerdo a lo estipulado en el acta de suspensión No.4 del contrato de obra No. 3644036-2022 se establece que la fecha de reinicio de labores de obra estaba estipulada para el día de hoy 21 de diciembre del 2023, fecha la cual el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN tenía total conocimiento, por lo tanto debía haber previsto con antelación la logística necesaria, tanto administrativa como operativa, refiriéndonos a la contratación de los profesionales exigidos y a la mano de obra necesaria para dar reinicio a la ejecución de las actividades. Es por esto que, dando respuesta al comunicado remitido por la supervisión, el cual fue entregado por el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN y reiterando lo expuesto en el comité levantado el día de hoy 21 de diciembre del 2023, en las instalaciones de la Secretaria Distrital de Salud, en donde cabe resaltar que el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN no se presentó, exponiendo que por temas personales no lograba asistir personalmente a la reunión programada con antelación y la cual la supervisión accedió a que el contratista de obra interviniera de manera virtual, esta Interventoría manifiesta no ver viable la solicitud del CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, teniendo en cuenta que no existe soporte jurídico, financiero y técnico válido para prorrogar el reinicio de las obras, aun mas, cuando esta interventoría suscribió con la entidad acta de inicio como lo estipulaba el cronograma establecido.

Teniendo en cuenta lo expuesto se le solicita al CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN el inicio de ejecución de obras inmediatamente y la entrega de la siguiente documentación dando cumplimiento a sus obligaciones contractuales:

- Balance de actividades contractuales ejecutadas completas y recibidas a satisfacción con ubicación, piso, unidad de pago, cantidad, valor, registro fotográfico y demás información relevante.
- Presentar un informe de las actividades que no han sido recibidas a satisfacción, así como las actividades que han sido objeto de observación y/o garantía por parte de la supervisión y/o interventoría.
- Presentar un cronograma actualizado que se estructure a partir de las actividades contractuales explícitas, delimitando a su vez por cada una de las edificaciones a intervenir, así como por cada uno de los pisos que la componen. A partir del cronograma solicitado se debe presentar un flujo de caja que permita establecer la curva de ejecución programada contra la ejecución real del proyecto.

Se hace un llamado por parte de esta interventoría, para que se tomen las medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, literal C. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA, con corte 28 de junio de 2023, así:

“(…)



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

7. Elaboración y presentación mensual del Balance de obra que incluya las mayores y menores cantidades de obra ejecutadas durante el periodo.

(...)

10. Elaborar y presentar informe mensual y final de obra.

(...)"

Para ello se le da un plazo hasta el día 22 de diciembre del 2023 ; 12:00m, so pena de dar inicio a los trámites administrativos sancionatorios que correspondan, de acuerdo con lo establecido en la cláusula 12 del contrato, en la cual se estipula:

"CLÁUSULA 12- MULTAS Y CLAUSULA PENAL PECUNIARIA

La entidad podrá imponer multas, declarar el incumplimiento o declarar la caducidad, de conformidad con lo establecido por los artículos 17 de la ley 1150 de 2007, 18 y 40 de la ley 80 en 1993, 86 de la ley 1474 de 2011 y http 2.2. 1.2. 3.19 del Decreto 1082 de 2015, Y demás normas aplicables

(...)"

Agradecemos la atención prestada

CAMILO PEÑUELA MORENO
C.C. No. 1,013.612.069 de Bogotá
R/L PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
NIT: 901.369.014 – 6

Con copia: SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD
Dirección Administrativa





EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com>

OFICIO PCG CDS – 06 -2023

pcg sds <pcgsdsalud@gmail.com>

27 de diciembre de 2023, 8:00

Para: MCDuarte@saludcapital.gov.co, C1Gutierrez@saludcapital.gov.co, DMAcosta@saludcapital.gov.co, ingenierospatermen@gmail.com, everjosepaternina@gmail.com, everjosepaternina@hotmail.com

Bogotá, 27 de diciembre de 2023

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
EVER JOSE PATERNINA BALETA
Representante Legal
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 06 -2023

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Presunto incumplimiento a requerimiento de información requerida en el OFICIO PCG CDS – 05 -2023 de 21 de diciembre del 2023.

Respetados:

Nos permitimos presentar el oficio adjunto.

Agradecemos su atención

--

PCG Ingenieros Asociados
Departamento Administrativo
pcgsdsalud@gmail.com
Cel: 3057041753



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS



06. OFICIO PCG CDS – 006 -2023 - Posible incumplimiento.pdf
291K

Bogotá, 27 de diciembre de 2023

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
EVER JOSE PATERNINA BALETA
Representante Legal
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 06 -2023

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Presunto incumplimiento a requerimiento de información requerida en el OFICIO PCG CDS – 05 -2023 de 21 de diciembre del 2023.

Respetados:

Nos permitimos presentar un resumen de los hechos bajo los cuales se formula el presunto incumplimiento del asunto del oficio:

1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

A continuación se presenta la información contractual de obra, interventoría y supervisión:

CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No.	3644036
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	28 de abril de 2022
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	28 de junio de 2022
OBJETO DEL CONTRATO	"MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA"
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$1.651.449.545
ADICIÓN No. 1	\$367.323.684
NUEVO VALOR CONTRACTUAL	\$2.018.773.229
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	27 de febrero de 2023
PRÓRROGA No. 1	Cuatro (4) meses
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	27 de junio de 2023
SUSPENSIÓN No. 1	Del 30 de junio de 2023 al 01 de septiembre de 2023
SUSPENSIÓN No. 2	Del 01 de Septiembre de 2023 al 16 de Octubre de 2023



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

 pcgingenieriasas@gmail.com

 3057041753

SUSPENSIÓN No. 3	Del 17 de octubre de 2023 al 30 de noviembre de 2023
SUSPENSIÓN No. 4	Del 01 al 20 de diciembre de 2023
INFORMACIÓN CONTRATISTA	
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS PETERMEN
NIT	901.583.472-2
REPRESENTANTE LEGAL	JOSE EVER PATERNINA BALETA
DOCUMENTO REPRESENTANTE LEGAL	92.554.203
GARANTÍAS QUE AMAPAN EL CONTRATO	
NÚMERO DE PÓLIZA	440-47-994000026393
ENTIDAD ASEGURADORA	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA
FECHA DE EXPEDICIÓN	Anexo 4: 30/06/2023
AMPAROS, VIGENCIAS Y VALORES	<ul style="list-style-type: none">• Cumplimiento: 28/04/2022 – 11/04/2024 - \$ 403,754,645.80• Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones: 28/04/2022 – 11/10/2026 - \$ 201,877,322.90• Estabilidad y calidad de la obra: vigencia de (05) años, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo y entrega final de la obra a entera satisfacción - \$ 403,754,645.80.• Calidad del bien: 28/04/2022 – 11/10/2026 - \$403,754,645.80• Responsabilidad civil extracontractual: 27/06/2023 – 11/10/2023 - \$232.000.000,00
OBJETO DE LA GARANTÍA	"EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DE CONTRATO NO. CO1.PCCNTR.3644036, DE FECHA 28 DE ABRIL DE 2022 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON LA MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA."



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONTRATO No.	4388262
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	5 de diciembre de 2023
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	21 de diciembre de 2023
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 66.792.500
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	4 de abril de 2024
INFORMACIÓN CONTRATISTA	
CONTRATISTA	PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
NIT	901.369.014-6
REPRESENTANTE LEGAL	CAMILO PEÑUELA MORENO
DOCUMENTO REPRESENTANTE LEGAL	1.013.612.069
SUPERVISIÓN	
SUPERVISOR	DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO
ÁREA	SUBDIRECCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

2. HECHOS QUE SUSTENTAN POSIBLE INCUMPLIMIENTO

Como se mencionó en el oficio OFICIO PCG CDS – 05 -2023, de acuerdo a lo estipulado en el acta de suspensión No.4 del contrato de obra No. 3644036-2022 se establece que la fecha de reinicio de labores de obra estaba estipulada para el día 21 de diciembre del 2023, fecha la cual el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN tenía total conocimiento, por lo tanto, debía haber previsto con antelación la logística necesaria, tanto administrativa como operativa, refiriéndonos a la contratación de los profesionales exigidos y a la mano de obra necesaria para dar reinicio a la ejecución de las actividades.

Es por esto que, dando respuesta al comunicado remitido por la supervisión, el cual fue entregado por el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN y reiterando lo expuesto en el comité levantado el día de hoy 21 de diciembre del 2023, en las instalaciones de la Secretaría Distrital de Salud, en donde cabe resaltar que el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN no se presentó, exponiendo que por temas personales no lograba asistir personalmente a la reunión programada con antelación, exponiendo a modo de petición que su presencia se realizara mediante conexión virtual, misma a la cual la supervisión accedió, esta Interventoría manifestó no ver viable la solicitud del CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, teniendo en cuenta que no existe soporte jurídico, financiero y

técnico válido para prorrogar el reinicio de las obras, aun más, cuando esta interventoría suscribió con la entidad acta de inicio como lo estipulaba el cronograma establecido.

Conforme a lo expuesto, se requirió la al CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN el inicio de ejecución de obras inmediatamente, así como la entrega de la siguiente documentación a más tardar el 22 de diciembre de 2023, esto en aras de dar cumplimiento a sus obligaciones contractuales:

- Balance de actividades contractuales ejecutadas completas y recibidas a satisfacción con ubicación, piso, unidad de pago, cantidad, valor, registro fotográfico y demás información relevante.
- Presentar un informe de las actividades que no han sido recibidas a satisfacción, así como las actividades que han sido objeto de observación y/o garantía por parte de la supervisión y/o interventoría.
- Presentar un cronograma actualizado que se estructure a partir de las actividades contractuales explícitas, delimitando a su vez por cada una de las edificaciones a intervenir, así como por cada uno de los pisos que la componen. A partir del cronograma solicitado se debe presentar un flujo de caja que permita establecer la curva de ejecución programada contra la ejecución real del proyecto.

Adicionalmente, a la fecha de actividades no se ha hecho entrega de los documentos de los profesionales que deben hacer parte del proyecto conforme a lo establecido en el numeral 4.7 REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS, literal E. EQUIPO MÍNIMO DE TRABAJO HABILITANTE.

3. CLAUSULAS O DOCUMENTOS CONTRACTUALES PRESUNTAMENTE INCUMPLIDOS

Basados en lo descrito anteriormente, el CONSORCIO INGENIEROS PETERMEN está incurriendo en un posible incumplimiento, en función de las siguientes obligaciones y cláusulas contractuales:

Numeral 7.6 OBLIGACIONES DE LAS PARTE, literal B. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA del pliego de condiciones definitivo:

“(…)

2. Mantener durante la ejecución del contrato, las condiciones presentadas en la propuesta, en forma permanente y con altos niveles de eficiencia técnica y profesional, para atender sus obligaciones, respetando y cumpliendo las condiciones establecidas en el anexo de condiciones generales adicionales y en la oferta.

“(…)

4. Acatar las directrices que durante el desarrollo del contrato le imparta la SDS-FFDS-Fondo Financiero Distrital de Salud, a través del supervisor y/o interventor del contrato.(…)

“(…)



**PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS**

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

10. *Desempeñar las demás actividades que sean necesarias para lograr un total y adecuado cumplimiento de sus obligaciones, aunque no estén específicamente señaladas y que sean de la naturaleza del contrato. (...)*

(...)

13. *Garantizar que los compromisos, productos, acciones, intervenciones y demás aspectos técnicos, se ejecuten dando pleno cumplimiento a los Lineamientos y políticas establecidos por la SDS-FFDS-Fondo Financiero Distrital de Salud y a las instrucciones que se impartan a través del supervisor y/o interventor.(...)*

Numeral 7.6 OBLIGACIONES DE LAS PARTE, literal C. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA del pliego de condiciones definitivo:

“(…)

7. *Elaboración y presentación mensual del Balance de obra que incluya las mayores y menores cantidades de obra ejecutadas durante el periodo.*

(...)

10. *Elaborar y presentar informe mensual y final de obra.*

(...)”

4. MULTAS Y/O SANCIONES CONTRACTUALES

Las multas y/o sanciones imputables al contratista se aplicarán en función al incumplimiento verificado en función de la siguiente cláusula:

“CLÁUSULA 12- MULTAS Y CLAUSULA PENAL PECUNIARIA

La entidad podrá imponer multas, declarar el incumplimiento o declarar la caducidad, de conformidad con lo establecido por los artículos 17 de la ley 1150 de 2007, 18 y 40 de la ley 80 en 1993, 86 de la ley 1474 de 2011 y http 2.2. 1.2. 3.19 del Decreto 1082 de 2015, Y demás normas aplicables

(...)”

El anterior presunto incumplimiento se basa en la falta de respuesta ante la solicitud realizada en el oficio OFICIO PCG CDS – 05 -2023 radicado por esta interventoría.

Agradecemos la atención prestada

CAMILO PEÑUELA MORENO
C.C. No. 1.013.612.069 de Bogotá
R/L PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
NIT: 901.369.014 – 6

Con copia: SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD
Dirección Administrativa



EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com>

Citación a Audiencia por posible incumplimiento de obligaciones contenidas en el contrato de obra No. 3644036-2022. Procedimiento del artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. Póliza 440-47-994000026393

Magda Catalina, Duarte Reyes <MCDuarte@saludcapital.gov.co>

3 de enero de 2024, 15:16

Para: "ingenierospatermen@gmail.com" <ingenierospatermen@gmail.com>, EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com>, "pmyaconstrucciones@gmail.com" <pmyaconstrucciones@gmail.com>
Cc: "Diana Marcela, Acosta Rubio" <DMAcosta@saludcapital.gov.co>, "Catalina, Gutierrez Cano" <C1Gutierrez@saludcapital.gov.co>

Señor:

Ever Jose Paternina Baleta

Representante Legal

CONSORCIO INGENIEROS-PATERMEN.

Calle 32ª No. 36 – 104 apto 1004 B, Edificio Altos de Venecia, Av. Sincelejo

Teléfono: 304 493 96 43

ingenierospatermen@gmail.com

Sincelejo

Ref.: Contrato de obra No 3644036 de 2022 cuyo objeto es “Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua.”

Respetado señor Patermina,

Remito RAD2024-EE-00534, cuyo asunto: Citación a Audiencia por posible incumplimiento de obligaciones contenidas en el contrato de obra No. 3644036-2022. Procedimiento del artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. Póliza 440-47-994000026393, para fines pertinentes.

Cordialmente,

Magda Catalina Duarte Reyes**Ing. Civil**

Subdirección de Bienes y Servicios

Dirección Administrativa

Secretaría Distrital de Salud

Ext: 9021



 **2024-EE-00534.pdf**
318K

000000

Señor
EVER JOSE PATERNINA
BALETAREPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
CL 32A 36 104 AP 1004B
everjosepaternina@hotmail.com; notificaciones@solidaria.com.co
BOGOTÁ D.C.

ORIGEN: MANUEL ALFREDO GONZALEZ MAYORGA -
000000-Despacho
DESTINO: EVER JOSE PATERNINA BALETA CONSORCIO
INGENIEROS PATERMEN - -
Comunicaciones oficiales
TIPO DE
DOCUMENTO:
ASUNTO: Citación a Audiencia por posible incumplimiento de
obligaciones contenidas en el contrato de obra No.
3644036-2022. Procedimiento del artículo 86 de la
Ley 1474 de 2011. Póliza 440-47-994000026393.

Asunto: Citación a Audiencia por posible incumplimiento de obligaciones contenidas en el contrato de obra No. 3644036-2022. Procedimiento del artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. Póliza 440-47-994000026393.

Cordial saludo,

Respetuosamente y de conformidad con lo establecido en el artículo 209 de la Constitución Política, los numerales 1º y 2º del artículo 4 de la Ley 80 de 1993, el artículo 3 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007 desarrollado por el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, y el Manual de Contratación adoptado mediante Resolución No. 2919 del día 30 de diciembre de 2022 expedida por la Secretaría Distrital de Salud, la Entidad se permite citarlo para el día **viernes cinco (5) de enero de 2024 a las nueve de la mañana (09:00 a.m.)**, con el propósito de realizar audiencia para debatir el posible incumplimiento de las obligaciones contraídas en virtud del contrato de obra No. 3644036-2022, de conformidad con lo señalado por la interventoría del contrato mediante oficio PCG CDS – 08 -2023, el cual, hace parte integral de la presente citación.

La audiencia se adelantará de manera virtual, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 53 de la Ley 1437 de 2011, para lo cual, la Secretaría Distrital de Salud con previa antelación enviará a su correo electrónico el link para que puedan los citados ingresar a la audiencia.

Lo anterior, con el fin que, en su calidad de contratista y garante, respectivamente, presenten sus descargos y rinda las explicaciones del caso, aporte pruebas y controvierta las presentadas por la Entidad, respecto de los posibles incumplimientos informados por la interventoría que, de ser debidamente acreditados, conducirán a que mediante resolución motivada se declare el incumplimiento parcial de las obligaciones del contrato y en consecuencia se haga efectiva la cláusula de multas pactada.

1. ANTECEDENTES CONTRACTUALES

GENERALIDADES DEL CONTRATO	
CONTRATO No.	3644036
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	28 de abril de 2022
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	28 de junio de 2022
OBJETO DEL CONTRATO	"MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE

	SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA"
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$1.651.449.545
ADICIÓN No. 1	\$367.323.684
NUEVO VALOR CONTRACTUAL	\$2.018.773.229
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	27 de febrero de 2023
PRÓRROGA No. 1	Cuatro (4) meses
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	27 de junio de 2023
SUSPENSIÓN No. 1	Del 30 de junio de 2023 al 01 de septiembre de 2023
SUSPENSIÓN No. 2	Del 01 de Septiembre de 2023 al 16 de Octubre de 2023
SUSPENSIÓN No. 3	Del 17 de octubre de 2023 al 30 de noviembre de 2023
SUSPENSIÓN No. 4	Del 01 al 20 de diciembre de 2023
INFORMACIÓN CONTRATISTA	
CONTRATISTA	CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
NIT	901.583.472-2
REPRESENTANTE LEGAL	JOSE EVER PATERNINA BALETA
DOCUMENTO REPRESENTANTE LEGAL	92.554.203
GARANTÍAS QUE AMAPAN EL CONTRATO	
POLIZA DE CUMPLIMIENTO	440-47-994000026393
ENTIDAD ASEGURADORA	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

2. HECHOS CONSTITUTIVOS DEL PRESUNTO INCUMPLIMIENTO

De conformidad con el informe de interventoría allegado con el oficio PCG CDS – 08 - 2023, el CONSORCIO INGENIEROS-PATERMEN posiblemente incumplió con las obligaciones contenidas en el contrato de obra No. 3644036-2022, como se establece a continuación:

“1. El día 26 de julio de 2023 mediante radicado 2023-IE-18131, se dio respuesta al oficio CIPM-186 del 07 de julio de 2023 enviado por el contratista de obra en el marco del contrato No. 3644036 de 2022 y se solicitó al contratista que dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes, realizara la entrega a la interventoría la información requerida, de acuerdo con lo siguiente:

“(…) Con respecto a su solicitud la Entidad se manifiesta en los siguientes términos:

Corte y aprobación de pagos de la obra ejecutada,

- Con respecto a la cuenta de cobro No. 7, me permito informar que una vez radicada por el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, esta fue revisada por parte de la interventoría CONSORCIO INTER REDES durante el mes de junio, sin embargo, se informa que, a la fecha no se evidencia que dicho documento haya sido radicado por parte de la interventoría a la Entidad, esto, teniendo en cuenta que el contratista de obra, CONSORCIO

INGENIEROS PATERMEN, no contaba con la totalidad de documentos requeridos para verificar las actividades ejecutadas en dicho corte.

Con respecto a las intervenciones realizadas en las baterías de baño del cuarto (4) piso del edificio administrativo, se informa que estas no fueron recibidas a satisfacción por parte de la interventoría CONSORCIO INTER REDES, ya que como se menciona en oficio INTERREDES-284-2023 del 27 de junio de 2023, estas fueron devueltas por evidenciar actividades faltantes por ejecutar, solicitando en ese sentido, dar cumplimiento a los compromisos pactados en los términos establecidos en el contrato. Así las cosas, al no evidenciarse los ajustes requeridos por la interventoría en el oficio en mención, no es posible proceder al pago de dichas actividades hasta tanto no se cuente con la entrega a satisfacción de esta área.

Documentación faltante

- a. Con respecto a los informes entregados por el contratista de obra CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, es importante aclarar que, para el informe del mes de abril, la interventoría realizó observaciones mediante correos electrónicos y oficio INTERREDES-273-2023, las cuales fueron subsanadas por parte del contratista, mediante correo electrónico enviado el día 22 de julio 2023, el cual fue remitido a dicha interventoría el día 25 de julio de 2023 para su revisión y trámite correspondiente.
- b. Por otra parte, se aclara que, conforme al OFICIO-CIPM-186 del 7 de julio de 2023, el contratista de obra INGENIEROS PATERMEN afirma que el informe del mes de mayo ya había sido remitido para aprobación, sin embargo, revisada la trazabilidad, se evidencio que no es cierto lo mencionado en el oficio, ya que el informe correspondiente al mes de mayo no fue entregado por el contratista de obra sino hasta el día 22 de julio de 2023 mediante correo electrónico.

Así las cosas, se informa que la Entidad se encuentra adelantando el proceso de liquidación del contrato de interventoría No. 3642545 de 2022, para lo cual el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN debe subsanar y/o entregar a la interventoría la siguiente información:

- Realizar un informe detallado de las actividades ejecutadas a la fecha por parte del contratista de obra y el estado de avance de la obra con corte a 28 de junio de 2023.
- Aprobación de todas las áreas intervenidas a corte 28 de junio por parte de la interventoría con sus respectivas memorias de cálculo.
- Acta de recibo parcial de las actividades realizadas por al contratista de obra a fecha 28 de junio 2023, la cual debe estar firmada por todas las partes.

Teniendo en cuenta lo anterior, se hace un llamado por parte de esta subdirección, a que se tomen las medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, siendo necesario que esta información sea entregada dentro de los siguientes cinco (5) días hábiles. (...)"

2. El día 25 de septiembre de 2023 mediante correo electrónico, se requirió al contratista de obra en el marco del contrato No. 3644036 de 2022, para que a más tardar el día 27 de septiembre de 2023, enviara los documentos contractuales faltantes a corte a 28 de junio de 2023 del contrato de obra No. 3644036, de acuerdo con lo siguiente:

“De acuerdo a los compromisos adquiridos en la reunión realizada el día 15 de septiembre de 2023, con respecto a la entrega de los documentos contractuales faltantes a corte a 28 de junio de 2023 del contrato de obra No. 3644036, para el día 22 de septiembre de 2023, de manera atenta se informa que a la fecha no se ha recibido respuesta alguna con respecto a este compromiso.

Es importante tener en cuenta que tal como se le comunico en la reunión, la entrega de los documentos es requerida de manera URGENTE, ya que de estos documentos depende la liquidación del contrato de interventoría, así como el corte del contrato de obra.

Así las cosas, se le solicita al contratista CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, allegar dicha documentación a más tardar el día 27 de septiembre de 2023.”

3. El día 17 de agosto de 2023 mediante radicado 2023-EE-103812, se reiteró al contratista de obra en el marco del contrato No. 3644036 de 2022, la solicitud de la entrega de los documentos contractuales faltantes a corte a 28 de junio de 2023, más tardar el día 22 de agosto de 2023, de acuerdo con lo siguiente:

“Por medio de la presente, de manera atenta se REITERA la solicitud hecha mediante radicado 2023-IE-18131, relacionado con la entrega de los informes de ejecución de los meses de abril, mayo y junio de 2023.

Con respecto a los informes solicitados al contratista de obra CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, se informa que el CONSORCIO INTER-REDES, el día 11 de agosto 2023 mediante radicados 2023-ER-28783 y 2023-ER-28784, allegó los informes mensuales No. 10 del mes de abril y No. 11 del mes de mayo, revisados y avalados, quedando pendiente de entrega el informe a corte 28 de junio de 2023, dando cumplimiento parcial de la solicitud hecha por esta Entidad mediante el radicado antes mencionado, para dar cumplimiento total de esta obligación contractual.

No obstante, lo anterior, se reitera que la Entidad se encuentra adelantando el proceso de liquidación del contrato de interventoría No. 3642545 de 2022, para lo cual el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN debe subsanar y/o entregar en su totalidad a la interventoría la siguiente información:

- Realizar un informe detallado de las actividades ejecutadas a la fecha por parte del contratista de obra y el estado de avance de la obra con corte a 28 de junio de 2023.
- Aprobación de las áreas intervenidas a corte 28 de junio por parte de la interventoría con sus respectivas memorias de cálculo.
- Acta de recibo parcial de las actividades realizadas por al contratista de obra a fecha 28 de junio 2023, la cual debe estar firmada por todas las partes.

Por otra parte, frente a el cumplimiento de las obligaciones generales y específicas establecidas en el marco del contrato, la entidad solicita allegar la certificación con los respectivos soportes del cumplimiento del pago de los salarios, subsidios, prestaciones sociales, afiliación y pago de las contribuciones al Sistema Integral de Seguridad Social – EPS, Pensión y ARL- y de los Aportes Parafiscales –SENA, ICBF, Cajas de Compensación, y Subsidio Familiar, de cada uno de los integrantes del personal mínimo requerido a corte

28 de junio de 2023, tal como se establece en el numeral B. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA en literal 8, que establece:

(...)

B. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

(...)

8. Pagar por su cuenta los salarios, subsidios, prestaciones sociales, afiliación y pago de las contribuciones al Sistema Integral de Seguridad Social –EPS, Pensión y ARL- y de los Aportes Parafiscales –SENA, ICBF, Cajas de Compensación-, y Subsidio Familiar, a que hubiere lugar, de todos sus empleados, en especial del personal destinado para el cumplimiento del objeto del presente contrato, de acuerdo con las disposiciones del Régimen Laboral Colombiano, debiendo presentar en su oportunidad, la respectiva certificación de cumplimiento, expedida por el Revisor Fiscal o su representante legal – según el caso.

(...)

Por último, se reitera que a la fecha de la presente comunicación no se evidencia el cargue de las pólizas en la plataforma SECOP II, generadas para la prórroga No. 2 del contrato de obra No. 3644036, ni del recibo de pago del seguro de responsabilidad civil extracontractual, esta solicitud se ha realizado por parte de la Entidad en distintas oportunidades mediante correos electrónicos de fechas 26 de julio de 2023 y 15 de agosto de 2023.

Así mismo, se le recuerda que se debe iniciar los trámites de la póliza de la suspensión y una vez realizar enviar para su revisión y visto bueno.

Teniendo en cuenta lo anterior, se hace un llamado por parte de esta subdirección, a que se tomen las medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, por lo cual, se solicita que esta información sea entregada a más tardar el día 22 de agosto de 2023, so pena de dar inicio a los trámites administrativos pertinentes, de acuerdo con lo establecido en la cláusula 12 del contrato, en la cual se estipula que:

“CLÁUSULA 12- MULTAS Y CLAUSULA PENAL PECUNIARIA

(...)

II) DECLARACIÓN DE INCUMPLIMIENTO Y COBRO DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: A. En caso de declaratoria de caducidad o incumplimiento total o parcial de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, LA ENTIDAD, podrá hacer efectiva la presente cláusula penal pecuniaria en un monto equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del Contrato, a título de pena, la cual se tendrá como estimación anticipada y parcial de los perjuicios causados a la ENTIDAD, sin que lo anterior sea óbice para que se *declare la caducidad del contrato y se impongan las multas a que haya lugar (...)* (Negrilla fuera de texto)”

4. El día 03 de octubre de 2023 mediante radicado 2023-EE-131475, se reiteró al contratista de obra en el marco del contrato No. 3644036 de 2022, la solicitud de la entrega de los documentos contractuales faltantes a corte a 28 de junio de 2023, más tardar el día 05 de octubre de 2023, de acuerdo con lo siguiente:

“Por medio de la presente, de manera atenta me permito REITERAR la solicitud de información realizada mediante radicados 2023-IE-18131, 2023-EE-103812 y, correo

electrónico del 25 de septiembre de 2023, relacionados con la entrega de los informes de ejecución del contrato de obra No. 3644036 de 2022 que den cuenta del avance de las obras contratadas, con corte al día 28 de junio de 2023.

Lo anterior teniendo en cuenta que a la fecha el contratista de obra CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, presenta mora en la entrega de documentación, anexos y soportes, conforme a lo pactado en el literal C. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA, con corte 28 de junio de 2023, así:

“(…)

4. Presentar a la Entidad por cada una de las actividades de obras ejecutadas, la debida "Acta de recibo a satisfacción" por parte de la Interventoría de obra, en lo formatos establecidos para tal fin, acompañada de las memorias de cantidades.

(…)

7. Elaboración y presentación mensual del Balance de obra que incluya las mayores y menores cantidades de obra ejecutadas durante el periodo.

(…)

10. Elaborar y presentar informe mensual y final de obra.

(…)”

Así mismo se reitera que la Entidad se encuentra adelantando el proceso de liquidación del contrato de interventoría No. 3642545 de 2022, para lo cual el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN debe entregar en su totalidad a la interventoría la siguiente información:

- Realizar un informe detallado de las actividades ejecutadas a la fecha por parte del contratista de obra y el estado de avance de la obra con corte a 28 de junio de 2023.
- Aprobación de las áreas intervenidas a corte 28 de junio por parte de la interventoría con sus respectivas memorias de cálculo.
- Acta de recibo parcial de las actividades realizadas por al contratista de obra a fecha 28 de junio 2023, la cual debe estar firmada por todas las partes.

Por otra parte, frente al cumplimiento de las obligaciones generales y específicas establecidas en el marco del contrato, la entidad solicita allegar la certificación con los respectivos soportes del cumplimiento del pago de los salarios, subsidios, prestaciones sociales, afiliación y pago de las contribuciones al Sistema Integral de Seguridad Social – EPS, Pensión y ARL- y de los Aportes Parafiscales –SENA, ICBF, Cajas de Compensación, y Subsidio Familiar, de cada uno de los integrantes del personal mínimo requerido con corte al 28 de junio de 2023, tal como se indica en el numeral B. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA en literal 8, que establece:

“(…)

B. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

(…)

8. Pagar por su cuenta los salarios, subsidios, prestaciones sociales, afiliación y pago de las contribuciones al Sistema Integral de Seguridad Social –EPS, Pensión y ARL- y de los Aportes Parafiscales –SENA, ICBF, Cajas de Compensación-, y Subsidio Familiar, a que hubiere lugar, de todos sus empleados, en especial del personal destinado para el cumplimiento del objeto del presente contrato, de acuerdo con las disposiciones del Régimen Laboral Colombiano, debiendo presentar en su oportunidad, la respectiva certificación de cumplimiento, expedida por el Revisor Fiscal o su representante legal – según el caso.

(...)"

Teniendo en cuenta lo anterior, se hace un llamado por parte de esta subdirección, a que se tomen las medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, por lo cual, se solicita que esta información sea entregada a más tardar el día 05 de octubre de 2023, so pena de dar inicio a los trámites administrativos sancionatorios que correspondan, de acuerdo con lo establecido en la cláusula 12 del contrato, en la cual se estipula:

"CLÁUSULA 12- MULTAS Y CLAUSULA PENAL PECUNIARIA

La entidad podrá imponer multas, declarar el incumplimiento o declarar la caducidad, de conformidad con lo establecido por los artículos 17 de la ley 1150 de 2007, 18 y 40 de la ley 80 en 1993, 86 de la ley 1474 de 2011 y http 2.2. 1.2. 3.19 del Decreto 1082 de 2015, Y demás normas aplicables. (...)"

5. Que en reunión del 05 de diciembre de 2023, el contratista adquirió como compromiso la entrega de la información el día 12 de diciembre de 2023, compromiso que no se cumplió por parte del contratista.

6. Que a la fecha del presente informe, el contratista de obra no realizó la entrega de los documentos contractuales faltantes a corte a 28 de junio de 2023.

2.2 Ahora, como se mencionó por parte de la presente interventoría en el OFICIO PCG CDS – 05 -2023, de acuerdo con lo estipulado en el acta de suspensión No.4 del contrato de obra No. 3644036-2022, se establece que la fecha de reinicio de labores de obra estaba estipulada para el día 21 de diciembre del 2023, fecha de la cual el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN tenía total conocimiento. Por lo tanto, debía haber previsto la logística necesaria, tanto administrativa como operativa, refiriéndonos a la contratación de los profesionales exigidos y a la mano de obra necesaria para dar reinicio a la ejecución de las actividades.

Es por esto que, dando respuesta al comunicado remitido por la supervisión, el cual fue entregado por el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN y reiterando lo expuesto en el comité levantado el día 21 de diciembre del 2023, en las instalaciones de la Secretaria Distrital de Salud, en donde cabe resaltar que el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN no se presentó, exponiendo que por temas personales no lograba asistir personalmente a la reunión programada con antelación, exponiendo a modo de petición que su presencia se realizara mediante conexión virtual, misma a la cual la supervisión accedió, esta Interventoría manifestó no ver viable la solicitud del CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, teniendo en cuenta que no existe soporte jurídico, financiero y técnico válido para prorrogar el reinicio de las obras, aún más, cuando esta interventoría suscribió con la entidad acta de inicio como lo estipulaba el cronograma establecido.

Conforme a lo expuesto, se requirió la al CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN el inicio de ejecución de obras inmediatamente, así como la entrega de la siguiente documentación a más tardar el 22 de diciembre de 2023, esto en aras de dar cumplimiento a sus obligaciones contractuales:

- Balance de actividades contractuales ejecutadas completas y recibidas a satisfacción con ubicación, piso, unidad de pago, cantidad, valor, registro fotográfico y demás información relevante.

- Presentar un informe de las actividades que no han sido recibidas a satisfacción, así como las actividades que han sido objeto de observación y/o garantía por parte de la supervisión y/o interventoría.
- Presentar un cronograma actualizado que se estructure a partir de las actividades contractuales explícitas, delimitando a su vez por cada una de las edificaciones a intervenir, así como por cada uno de los pisos que la componen. A partir del cronograma solicitado se debe presentar un flujo de caja que permita establecer la curva de ejecución programada contra la ejecución real del proyecto. 2.3. A la fecha el contratista CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN no ha hecho entrega alguna de la documentación anteriormente requerida ni de los de los profesionales que deben hacer parte del proyecto conforme a lo establecido en el numeral 4.7 REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS, literal E. EQUIPO MÍNIMO DE TRABAJO HABILITANTE.

De igual forma, el contratista CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN no ha hecho presencia en la Secretaría Distrital de Salud para dar reinicio formal al contrato en mención.”

3. NORMAS Y CLÁUSULAS PRESUNTAMENTE INCUMPLIDAS

De conformidad con los hechos descritos anteriormente, de conformidad con el informe de interventoría allegado con el oficio PCG CDS – 08 -2023 que hace parte integral de la actuación administrativa, el contratista, posiblemente incumplió con las siguientes disposiciones contractuales contenidas en el contrato de obra No. 3644036-2022, así:

3.1. Numeral 7.6 OBLIGACIONES DE LAS PARTES, literal B. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA del pliego de condiciones definitivo:

“(…)

2. Mantener durante la ejecución del contrato, las condiciones presentadas en la propuesta, en forma permanente y con altos niveles de eficiencia técnica y profesional, para atender sus obligaciones, respetando y cumpliendo las condiciones establecidas en el anexo de condiciones generales adicionales y en la oferta.

(…)

4. Acatar las directrices que durante el desarrollo del contrato le imparta la SDS-FFDS-Fondo Financiero Distrital de Salud, a través del supervisor y/o interventor del contrato.(…)

(…)

10. Desempeñar las demás actividades que sean necesarias para lograr un total y adecuado cumplimiento de sus obligaciones, aunque no estén específicamente señaladas y que sean de la naturaleza del contrato. (...)

(…)

13. Garantizar que los compromisos, productos, acciones, intervenciones y demás aspectos técnicos, se ejecuten dando pleno cumplimiento a los Lineamientos y políticas establecidos por la SDS-FFDS-Fondo Financiero Distrital de Salud y a las instrucciones que se impartan a través del supervisor y/o interventor.(…)

3.2. Numeral 7.6 OBLIGACIONES DE LAS PARTES, literal C. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA del pliego de condiciones definitivo:

“(…)

4. Presentar a la Entidad por cada una de las actividades de obras ejecutadas, la debida "Acta de recibo a satisfacción" por parte de la Interventoría de obra, en lo formatos establecidos para tal fin, acompañada de las memorias de cantidades.

(...)

7. Elaboración y presentación mensual del Balance de obra que incluya las mayores y menores cantidades de obra ejecutadas durante el periodo.

(...)

10. Elaborar y presentar informe mensual y final de obra.

(...)"

4. CONSECUENCIAS DEL POSIBLE INCUMPLIMIENTO

En caso de que como resultado del proceso y de la evaluación que realice la entidad en el desarrollo del debido proceso, se encuentre probado el incumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato de obra No. 3644036-2022, podrán derivarse para el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN la consecuencia jurídica contenida en el contrato, que establece:

"CLÁUSULA 12- MULTAS Y CLAUSULA PENAL PECUNIARIA

La entidad podrá imponer multas, declarar el incumplimiento o declarar la caducidad, de conformidad con lo establecido por los artículos 17 de la ley 1150 de 2007, 18 y 40 de la ley 80 en 1993, 86 de la ley 1474 de 2011 y http 2.2. 1.2. 3.19 del Decreto 1082 de 2015, Y demás normas aplicables, así:

"I) MULTAS: A. Con el objeto de conminar AL CONTRATISTA al cumplimiento de las obligaciones que se encuentran en mora o retraso, LA ENTIDAD podrá imponerle al CONTRATISTA multas diarias y sucesivas hasta del cero punto uno por ciento (0.1%) del valor del contrato por cada día de atraso o retardo hasta que se verifique su cumplimiento. B. para tal efecto LA ENTIDAD observara el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. C. El valor acumulado de las multas impuestas al CONTRATISTA no podrá superar el veinte por ciento (20%) del valor del contrato. D. La imposición de multas no impedirá la aplicación de otras sanciones a que haya lugar por el incumplimiento ni impedirá la reclamación de perjuicios por parte de LA ENTIDAD. E. El pago o compensación del valor de las multas impuestas no exoneran al contratista de la obligación de cumplir con el objeto contratado. F. EL CONTRATISTA autoriza que LA ENTIDAD descuente del saldo a su favor, el valor correspondiente a las multas que se llegaren a causar.

4.1. TASACIÓN DE LA SANCIÓN

En razón a lo expuesto, en caso de que el resultado del procedimiento lo amerite, la entidad podrá hacer efectiva la cláusula de multas por el incumplimiento parcial de las obligaciones contenidas en el contrato de obra No. 3644036-2022, de conformidad con el informe de interventoría allegado con el oficio PCG CDS – 08 -2023, así:

"Teniendo en consideración que, a la fecha del presente informe, el contratista de obra no realizó la entrega de los documentos contractuales faltantes a corte a 28 de junio de 2023, se requiere adelantar proceso por presunto incumplimiento parcial del contrato.

Ø Metodología usada para determinar el monto de la posible sanción: cero punto uno por ciento (0.1%) del valor del contrato por cada día de atraso.

· Fecha en la que se debía dar cumplimiento: 03 de agosto de 2023

- Valor total de contrato: \$2.018.773.229
- Valor correspondiente al 0.1% del valor total del contrato: \$2.018.773
- Valor total por 133 días de atraso del 03/08/2023 al 13/12/2023: \$268.496.839

Conforme lo anterior, el valor de la posible sanción a imponer a título de pena asciende a la suma de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA NUEVE PESOS M/CTE (\$268.496.839).

La tasación anteriormente citada, deberá ser actualizada en caso de que se apliquen las sanciones estipuladas en la cláusula 12 del contrato de obra”.

5. PROCEDIMIENTO APLICABLE

De conformidad con lo establecido en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, las Entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública podrán declarar el incumplimiento, imponer las sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal. Para tal efecto, se indica el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474, que señala:

“(…) a) Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de interventoría o de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera;

b) En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra al representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad;

c) Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia;

d) En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa. En todo caso, al adoptar la decisión, se señalará fecha y hora para reanudar la audiencia.

La entidad podrá dar por terminado el procedimiento en cualquier momento, si por algún medio tiene conocimiento de la cesación de situación de incumplimiento.”

6. PRUEBAS Y ANEXOS

Como medios de prueba que obran en el expediente de la presente actuación administrativa y que se anexan a la presente citación, tenemos la siguiente documentación:

a. Oficio No. PCG CDS – 08 -2023- Informe de interventoría y sus Anexos a saber:

- 1) Radicado 2023-IE-18131 del 26 de julio de 2023
- 2) Correo electrónico del 25 de septiembre de 2023
- 3) Radicado 2023-EE-103812 del 17 de agosto de 2023
- 4) Radicado 2023-EE-131475 del 03 de octubre de 2023
- 5) Radicado CIPM-186 del 7 de julio de 2023
- 6) Acta Reunión del 05 de diciembre de 2023.
- 7) Oficio Consorcio Ingenieros Patermen de 21 de diciembre de 2023.
- 8) Oficio PCG CDS – 05 -2023.

b. Clausulado contrato de obra 3644036-2022

c. Póliza única de cumplimiento No. 440-47-994000026393

De igual manera, le informamos que la Entidad en cumplimiento del literal a) del artículo 86 de la ley 1474 de 2011 se cita a la compañía ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA en su calidad de garante del contrato de obra No. 3644036-2022.

Cordialmente,



MANUEL ALFREDO GONZALEZ MAYORGA
Secretario Distrital de Salud (E)

Anexos: 3 documentos

Copia: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA - notificaciones@solidaria.com.co

Bogotá, 3 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever Paternina
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 10 -2023

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Requerimiento Actualización de Pólizas.

Respetados:

Por medio de la presente esta Interventoría solicita amablemente al señor Contratista (Consortio Ingenieros Patermen) la actualización de las pólizas de conformidad con el acta de reinicio del 21 de septiembre de 2023 de acuerdo a lo clausulado No 10 correspondiente a “Garantías”, el contratista debe prestar una garantía única, consistente en póliza expedida por una compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia a favor del Fondo Financiero Distrital de Salud, Nit 800,246,953-2 con dirección Carrera 32 No 12.81 de la ciudad de Bogotá D.C y teléfono 3649090. Dicha garantía tiene por objeto amparar:

Cumplimiento del Contrato	20% del valor total del contrato	Plazo de ejecución del contrato y seis (6) mese más, contados a partir de la expedición de la garantía única
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	20% del valor total del contrato	Plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la expedición de la garantía
Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	10% del valor total del contrato	Plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la expedición de la garantía única
Estabilidad de la obra	20% del valor total del contrato	Cinco (5) años contados a partir de la fecha en la cual la entidad estatal recibe a satisfacción la obra



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

Responsabilidad Civil Extracontractual	200 SMMLV al momento de expedición de la póliza	La vigencia de esta garantía se otorgará por todo el periodo de ejecución del contrato, contando a partir de la expedición de la garantía única.
---	--	--

El Contratista se obliga a ampliar, modificar o prorrogar la garantía única de cumplimiento en el evento que se aumente el valor del contrato o se prorrogue o suspenda su vigencia, en todo caso, la vigencia de la garantía deberá corresponder desde el inicio del contrato y hasta la liquidación del mismo, de conformidad con lo establecido en el artículo 60 de la ley 80 de 1993.

Teniendo en cuenta lo anterior y una vez cuente con las pólizas actualizadas las deberá subir al SECOP II en un tiempo prudencial de no mayor a dos (2) hábiles, a su vez se deberá informar a esta Interventoría y la Secretaria Distrital de Salud de la actividad realizada.

No siendo otro el particular, nos suscribimos de ustedes.

Agradecemos la atención prestada

Ing. Luis Carlos Galvis
C.C. No. 91.297.471 de Bogotá
PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
NIT: 901.369.014 – 6

Con copia: SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD
Dirección Administrativa

Bogotá, 3 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever Paternina
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 11 -2023

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Reiteración a la solicitud de documentos de inicio contractual.

Respetados:

Por medio de la presente esta Interventoría solicita nuevamente al señor Contratista (Consortio Ingenieros Patermen) la documentación solicitada tanto en la reunión llevada a cabo en las instalaciones de la Secretaría Distrital de salud el día 21 de Diciembre de 2023 para suscribir el acta de inicio de interventoría y de reinicio del contrato de obra, así como en el OFICIO PCG CDS – 05 -2023 remitido a ustedes el mismo 21 de Diciembre de 2023.

Esto con el fin de contar con la información necesaria para realizar la verificación del estado actual de la obra, teniendo en cuenta que al 29 de diciembre de 2023, día en el que se llevó a cabo el comité técnico inicial, no fue presentada por el Contratista (Consortio Ingenieros Patermen), razón por la cual no se ha dado cumplimiento a esta solicitud.

Se reitera la importancia de dar cumplimiento a lo solicitado, realizando la entrega inmediata de la siguiente información:

- Balance de actividades contractuales ejecutadas completas y recibidas a satisfacción con ubicación, piso, unidad de pago, cantidad, valor, registro fotográfico y demás información relevante
- Presentar un informe de las actividades que no han sido recibidas a satisfacción, así como las actividades que han sido objeto de observación y/o garantía por parte de la supervisión y/o interventoría
- Presentar un cronograma actualizado que se estructure a partir de las actividades contractuales explícitas, delimitando a su vez por cada una de las edificaciones a intervenir, así como por cada uno de los pisos que la componen.
- A partir del cronograma solicitado se debe presentar un flujo de caja que permita establecer la curva de ejecución programada contra la ejecución real del proyecto.
- Reprogramación de la obra a partir del 21 de diciembre de 2023 (fecha efectiva de reinicio del contrato)
- El balance y estado financieros de lo ejecutado vs lo presupuestado.



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

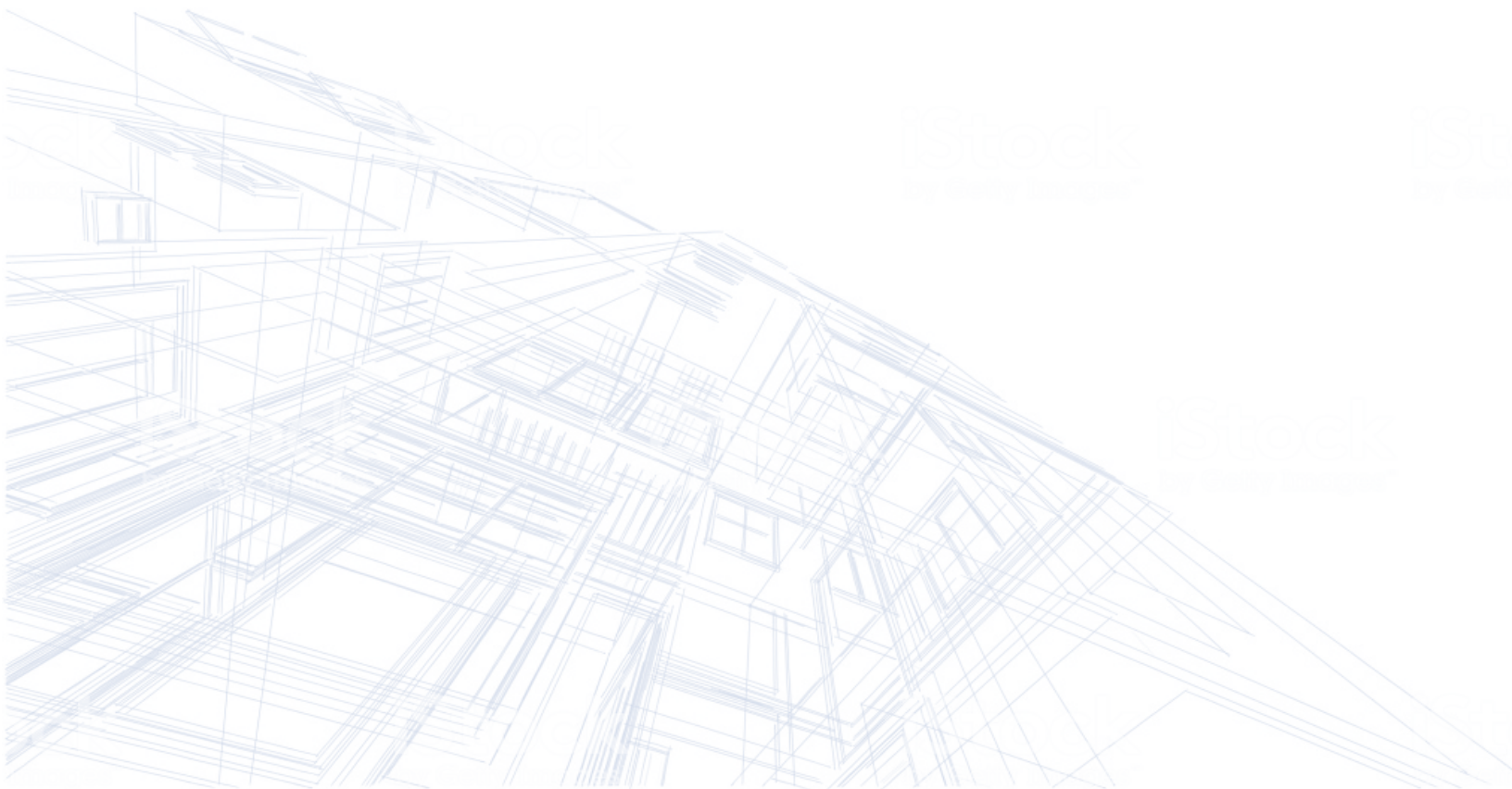
☎️ 3057041753

- Personal mínimo requerido en obra, junto con todos los documentos requeridos contractualmente, que incluyen afiliaciones, planillas de Seguridad Social y las hojas de vida con los debidos soportes de experiencia de este personal. Teniendo en cuenta que a la fecha han transcurrido 13 días desde la fecha efectiva de reinicio del contrato.

No siendo otro el particular, nos suscribimos de ustedes.

Ing. Luis Carlos Galvis
C.C. No. 91.297.471 de Bogotá
PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
NIT: 901.369.014 – 6

Con copia: SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD
Dirección Administrativa



Bogotá, 04 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever Paternina
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 12 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Seguimiento a cronograma de ejecución existente

Respetados:

Por medio de la presente, nos permitimos realizar seguimiento a las actividades contractuales a ejecutar por parte del Consorcio Ingenieros Patermen en relación con contrato de obra No 3644036 de 2022. Para tal fin se toma como referencia el cronograma presentado por el contratista al solicitar la segunda prórroga al contrato anteriormente citado y el cual tiene como fecha prevista de inicio de actividades el 26 de junio de 2023.

Cabe resaltar que si bien la Interventoría no cuenta con un cronograma actualizado y/o ajustado a la fecha de reinicio de contrato– 21 de diciembre de 2023-. A partir del cronograma existente se realiza una equivalencia entre la fecha de inicio de actividades prevista por el contratista - 26 de junio de 2023 - y la fecha efectiva de reinicio del contrato de conformidad con el acta de reinicio suscrita el pasado 21 de diciembre de 2023.

Resultando de esta manera un retraso en la ejecución en las siguientes actividades:

❖ *Edificio Administrativo*

- *PISO 2 INCLUYEN CIELO RASOS.*
 - ◆ *Entrega de Grifer* - Actividad debería estar finalizada a la fecha
 - ◆ *Baterías de Baños y Zonas* - Actividad debería estar finalizada a la fecha
 - ◆ *Baños Internos* - Actividad debería estar en ejecución a la fecha
 - ◆ *Cafetería* - Actividad debería estar finalizada a la fecha
- *PISO 4 BAÑOS INTERNOS INCLUYEN TERMINAR LAS BATERIAS DE BAÑOS Y LOS CIELO RASOS.*
 - ◆ *Entrega de la Grifería* - Actividad debería estar finalizada a la fecha
 - ◆ *Baterías de Baños y Zonas* - Actividad debería estar finalizada a la fecha
 - ◆ *Baños Internos* - Actividad debería estar en ejecución a la fecha

- *PISO ZONA DE RADICACIÓN.*

- ♦ *Entrega de Grifer* - Actividad debería estar finalizada a la fecha
- ♦ *Baterías de Baños y Zonas* - Actividad debería estar en ejecución a la fecha

Texto tomado de programación disponible

Basados en lo anterior y teniendo en cuenta que no hay un inicio efectivo de actividades en el transcurso del plazo de ejecución contractual, manifestamos nuestra preocupación respecto al cumplimiento a cabalidad por parte del contratista de obra con respecto a la fecha de terminación, como consecuencia de lo anterior y rigiéndonos por las medidas estipuladas contractualmente como interventores del contrato, se insta al contratista a iniciar la ejecución de actividades de manera inmediata con el fin de cumplir a cabalidad el objeto del contrato de obra, de lo contrario, se procederá a tomar las medidas correctivas estipuladas en el contrato de obra.

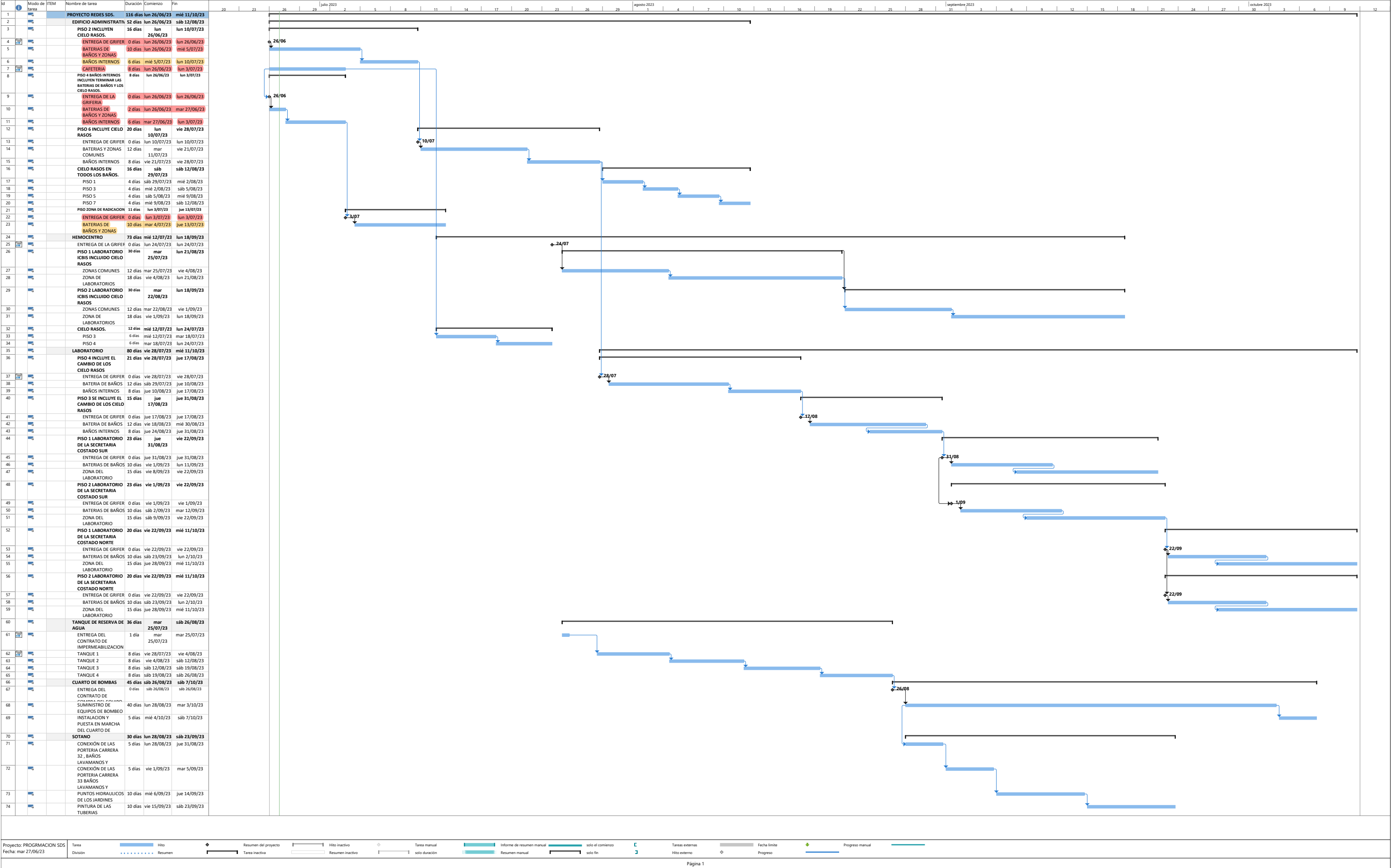
No siendo otro el particular, nos suscribimos de ustedes.



Ing. Luis Carlos Galvis Velasco
C.C. No. 91.297.471 de Bucaramanga
Director Interventoría
PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
NIT: 901.369.014 – 6

Con copia: Dra. Diana Marcela Acosta Rubio
Subdirectora de Bienes y Servicios
Fondo financiero distrital de salud

Anexo: Cronograma Inicial de Actividades Ejecutadas



Bogotá, 09 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever Paternina
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 014 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Reiteración a la solicitud de documentos de inicio contractual del contrato de No. 364403-2022.

Respetados:

Nos permitimos requerir de manera **INMEDIATA** al CONSORCIO PATERMEN en virtud de la falta de atención de sus obligaciones, de conformidad con los múltiples requerimientos adelantados por la presente interventoría en los oficios PCG CDS – 05 -2023 del 21 de diciembre de 2023 y posteriormente en el oficio OFICIO PCG CDS – 11 -2023 del 3 de enero de 2024 en los cuales se ha requerido la siguiente información:

- Balance de actividades contractuales ejecutadas completas y recibidas a satisfacción con ubicación, piso, unidad de pago, cantidad, valor, registro fotográfico y demás información relevante
- Presentar un informe de las actividades que no han sido recibidas a satisfacción, así como las actividades que han sido objeto de observación y/o garantía por parte de la supervisión y/o interventoría
- Presentar un cronograma actualizado que se estructure a partir de las actividades contractuales explícitas, delimitando a su vez por cada una de las edificaciones a intervenir, así como por cada uno de los pisos que la componen.
- A partir del cronograma solicitado se debe presentar un flujo de caja que permita establecer la curva de ejecución programada contra la ejecución real del proyecto.
- Reprogramación de la obra a partir del 21 de diciembre de 2023 (fecha efectiva de reinicio del contrato)
- El balance y estado financieros de lo ejecutado vs lo presupuestado.

- Personal mínimo requerido en obra, junto con todos los documentos requeridos contractualmente, que incluyen afiliaciones, planillas de Seguridad Social y las hojas de vida con los debidos soportes de experiencia de este personal. Teniendo en cuenta que a la fecha han transcurrido 13 días desde la fecha efectiva de reinicio del contrato.

Si bien, el día 5 de enero de 2024 se recibió, mediante oficio *CIPM-196 - ENTREGA D INFORMACIÓN PARA REINICIO DE OBRAS EN ENERO 2024*, El Acta de corte No 8 con sus respectivas memorias, Acta de mayores y menores cantidades de obra con corte a junio 28 de 2023, y la programación de obra con fecha de inicio de obras el día 9 de enero de 2024.

El mismo 5 de Enero de 2024 en comité de seguimiento de ejecución de obra, se le aclaró al Representante Legal del consorcio, que la información remitida resultaba insuficiente de conformidad con los múltiples requerimientos por parte de la presente interventoría. El cronograma remitido, tiene 106 días de ejecución, pero ignora el reinicio efectivo del proyecto que fue el 21 de diciembre de 2023, por lo que debe ajustarse en su inicio y plazo restante real, así como en su estructuración, de manera que incluya las actividades contractuales explícitas, delimitando cada una de las edificaciones a intervenir y por cada uno de los pisos que la componen.

De la misma manera, en comité del 5 de enero de 2024, se reiteró el requerimiento cada uno de los entregables solicitados mediante oficios, adicionando:

- Remisión y cargue en el SECOP II de la póliza actualizada con el reinicio efectivo del 21 de diciembre de 2023
- Relación del personal mínimo requerido y operativo acompañado de los comprobantes de afiliaciones seguridad social y parafiscales, para su respectiva aprobación.
- Plan de contingencia definiendo estrategias para la culminación del proyecto dentro del plazo contractual establecido.

Como compromiso del comité, el representante legal del Consorcio Ingenieros Patermen manifestó hacer entrega de dicha documentación el mismo viernes 5 de enero de 2024, con el fin de tener un reinicio de actividades el 9 de enero de 2024 como lo había informado en ocasiones anteriores. Sin embargo, a la fecha del presente comunicado, no se ha recibido ningún tipo de comunicación, ni la entrega de la información requerida, ni ajustada.

Teniendo en cuenta lo anterior, a la fecha el contratista Consorcio Ingenieros Patermen no cuenta con la información mínima necesaria para el reinicio de obras, continuando de esta manera con el incumplimiento a los compromisos contractuales y postergando el reinicio del contrato que a la fecha de la presente comunicación ya

cuenta con 19 días calendario de atraso, hecho que continúa comprometiendo la finalización efectiva del contrato.

Expuesto a lo anterior, conminamos al Consorcio Ingenieros Patermen como contratistas tomar las acciones necesarias de manera **URGENTE** para remitir la información necesaria y especialmente para cumplir con el objeto contractual en el plazo restante y evitar procesos de incumplimiento adicionales, incluyendo multas y sanciones descritos en el contrato del asunto en las siguientes cláusulas contractuales:

(...)

CLÁUSULA 12- MULTAS Y CLAUSULA PENAL PECUNIARIA:

LA ENTIDAD podrá imponer multas, declarar el incumplimiento o declarar la caducidad, de conformidad con lo establecido por los artículos 17 de la Ley 1150 de 2007, 18 y 40 de la Ley 80 de 1993, 86 de la Ley 1474 de 2011 y 2.2.1.2.3.1 .19 de Decreto 1082 de 2015, y demás normas aplicables, así:

I) MULTAS: A. Con el objeto de conminar al CONTRATISTA al cumplimiento de las obligaciones que se encuentren en mora o retraso, LA ENTIDAD podrá imponerle al CONTRATISTA multas diarias y sucesivas hasta del cero punto uno por ciento (0.1 %) del valor del contrato por cada día de atraso o retardo hasta que se verifique su cumplimiento. B. Para tal efecto, LA ENTIDAD observará el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. C. El valor acumulado de las multas impuestas al CONTRATISTA no podrá superar el veinte por ciento (20%) del valor del contrato. D. La imposición de multas no impedirá la aplicación de otras sanciones a que haya lugar por el incumplimiento ni impedirá la reclamación de perjuicios por parte de LA ENTIDAD. E. El pago o compensación del valor de las multas impuestas no exonerará al contratista de la obligación de cumplir con el objeto contratado F. El CONTRATISTA autoriza que LA ENTIDAD descuente del saldo a su favor, el valor correspondiente a las multas que se llegaren a causar.

II) DECLARACIÓN DE INCUMPLIMIENTO Y COBRO DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: A. En caso de declaratoria de caducidad o incumplimiento total o parcial de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, LA ENTIDAD podrá hacer efectiva la presente cláusula penal pecuniaria en un monto equivalente al veinte por ciento (20%) del del valor total del Contrato, a título de pena, la cual se tendrá como estimación anticipada y parcial de los perjuicios causados a LA ENTIDAD, sin que lo anterior sea óbice para que se declare la caducidad del contrato y se impongan las multas a que haya lugar. B. El valor variará proporcionalmente al incumplimiento parcial del Contrato que no supere el porcentaje señalado. C. En concordancia con el artículo 1600 del Código Civil, el cobro de la cláusula penal pecuniaria no impedirá que LA ENTIDAD le solicite al CONTRATISTA la totalidad del valor de los perjuicios causados en lo que exceda del valor de la cláusula penal pecuniaria. D. El CONTRATISTA autoriza que LA ENTIDAD descuente de las sumas que le adeude,



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

los valores correspondientes a la cláusula penal pecuniaria. E. La cláusula penal pecuniaria también se hará efectiva en el caso en que se llegue o se supere el monto máximo acumulado de imposición de multas, de conformidad con lo pactado en este contrato. F. Para efectos de esta cláusula se entenderá por incumplimiento total de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA cuando este no cumpla con la totalidad de las obligaciones a su cargo o cuando no cumpla con el fin y objeto contractual pactado, lo cual podrá ser verificado por parte de LA ENTIDAD una vez terminado el Contrato, aun habiéndose hecho pagos parciales los cuales no significarán, en ningún caso, la renuncia al ejercicio de la potestad sancionatoria. G. Para efectos de la declaración de incumplimiento y el cobro de la cláusula penal pecuniaria, LA ENTIDAD observará el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 . H. El pago de la cláusula penal pecuniaria no extingue las obligaciones emanadas del contrato y, por lo tanto, no exime al contratista del cumplimiento de la obligación principal.

(...)

No siendo otro el particular, nos suscribimos a ustedes.

Ing. Luis Carlos Galvis Velasco
C.C. No. 91.297.471 de Bucaramanga
Director Interventoría
PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
NIT: 901.369.014 – 6

Con copia: Dra. Diana Marcela Acosta Rubio
Subdirectora de Bienes y Servicios
Fondo financiero distrital de salud

Anexo: Cronograma Inicial de Actividades Ejecutadas

Bogotá, 18 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever José Paternina Baleta
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 018 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Reiteración Solicitud de Actualización de Pólizas

Respetados:

Por medio de la presente, esta Interventoría hace un reiterado llamado de atención al contratista Consorcio Ingenieros Patermen, en la entrega de la actualización de las Pólizas de Cumplimiento, que hacen parte de uno de los compromisos adquiridos en la reunión de seguimiento llevado a cabo el día Viernes 12 de enero de 2024 y de la reunión extraordinaria realizada el día Lunes 15 de enero de 2024 realizada en las instalaciones de la Secretaria Distrital de Salud, a su vez, este compromiso se encuentra contenido en las respectivas actas de seguimiento No.1, 2,3 y No.4 del presente año.

A partir de lo anterior esta Interventoría solicita de manera **Reiterativa** e **Inmediata** el cumplimiento en la entrega de la Actualización de las Pólizas a fin de dar continuidad al contrato de obra No. 3644036 de 2022, establecido entre la Secretaria Distrital de Salud y el contratista Consorcio Ingenieros Patermen.

No siendo otro el particular, nos suscribimos de ustedes.

Agradecemos la atención prestada



CAMILO PEÑUELA MORENO
C.C. No. 1.013.612.069 de Bogotá
R/L PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
NIT: 901.369.014 – 6

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- ❖ El avance físico del contrato es del **38.08%** con corte al día 20 de enero de 2024 de fecha en la cual se presenta el informe de avance de obra el cual es totalmente igual al corte del 28 de junio del 2023 y esto es debido a que el consorcio ingenieros PATERMEN no pueden ingresar a las instalaciones por no tener pólizas de garantía según reinicio ya que la entidad aseguradora SOLIDARIA ha demorado en este trámite.
- ❖ La entidad no ha realizado el pago del corte No 7 a pesar que se entregó a la interventoría y tiene aprobado por parte de la misma. Este ha sido un problema constante durante toda la ejecución del contrato.
- ❖ El corte numero 8 fue entregado a la interventoría Consorcio Inter – Redes 2022 con el fin de que adelanten las funciones y aprobación para su eventual pago, en estos momentos se encuentran en revisión del corte de obra No. 8 y esperamos que pronto sea avalado y cancelado por la entidad.
- ❖ Nuestra reiteración en que el contrato debe ser suspendido por falta de pólizas de garantía continua y por parte de la entidad hemos recibido respuestas negativas a sabiendas que es imposible continuar cualquier ejecución del contrato sin que este paso haya sido superado y hasta ahora no contamos con ellas.
- ❖ Recomendamos a la entidad que el tiempo consumido por la no expedición de pólizas de garantías según acta de reinicio 4 sea tenido en cuenta para su reposición y así poder darle cumplimiento al objeto contractual.
- ❖ El contrato queda con una ejecución del 38.08% y quedan recursos por ejecutar por un valor de \$ 1.249.959.538.

ANEXOS 1.

**CLAUSULADO ADICIONAL
CONTRATO DE OBRA CELEBRADO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y EL
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901583472-2**

Que se entiende incorporado el presente clausulado, al contrato celebrado a través de la plataforma transaccional Secop II www.colombiacompra.gov.co en el marco del **CONTRATO DE OBRA**, celebrado entre el **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD** y el **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN**, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones: 1. Que mediante Resolución 629 del 29 de marzo de 2022, **EL FONDO** adjudicó el proceso cuyo objeto corresponde a: **MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA**, producto del Proceso de Licitación Pública No. FFDS-LP-005-2021, al proponente **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN** con NIT No. **901583472-2** de conformidad con la recomendación expuesta por el comité evaluador designado para el efecto de fecha 29 de marzo de 2022. 2. Que en virtud de lo anterior, el presente **CLAUSULADO ADICIONAL** al **CONTRATO DE OBRA**, se celebra conforme a las disposiciones consagradas en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y demás disposiciones reglamentarias y/o complementarias, y el cual se registrará por las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA 1 – OBJETO DEL CONTRATO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA.

ALCANCE DEL PROCESO: Realizar las actividades de modernización de la red de agua potable de la Secretaría Distrital de Salud incluye renovación de equipos de presión de agua, de acuerdo con el informe final de la consultoría y los diagnósticos existentes, requerimientos diarios y plan de mantenimiento establecido por la Entidad.

CLÁUSULA 2 - VALOR DEL CONTRATO: El valor del contrato corresponderá a la suma de **MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON NOVENTA CENTAVOS M/CTE (\$1.651.449.544.90)** incluidos todos los impuestos, gastos, costos, contribuciones directos e indirectos lo cual es el resultado del análisis económico del sector y estudio mercado, conforme al formato de la oferta económica, de conformidad con lo señalado en los numerales 2.7 "presupuesto oficial estimado" y 2.8 "valor del contrato" del documento de Condiciones Generales Adicionales y a su propuesta económica, la cual hace parte integral del presente documento.

CLÁUSULA 3 - IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL: El presente contrato está amparado presupuestalmente por los certificados de disponibilidad presupuestal No. 2562 y 2560 del 23 de abril de 2021, con cargo al rubro 133011601070000007790 "Fortalecimiento de la infraestructura y dotación del sector salud Bogotá". Del CDP No. 2562 se comprometerá la suma de \$1.139.581.982,90 y del CDP No. 2560 \$511.867.562.

CLÁUSULA 4 - FORMA DE PAGO: El valor del contrato, se pagará conforme a lo establecido en el numeral 7.1 del documento Condiciones Generales del proceso de selección No. FFDS-LP-005-2021.

CLÁUSULA 5 - PLAZO DEL CONTRATO: El plazo de ejecución del presente contrato, es de **OCHO (08) MESES** contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de la garantía y registro presupuestal.

CLÁUSULA 6 - OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA: Sin perjuicio de las demás obligaciones que se deriven de la normatividad existente, en especial las previstas por el Estatuto General de Contratación Estatal, de las normas que regulan el ejercicio de este tipo de actividades, de las contenidas en las normas técnicas pertinentes, de las particulares que correspondan a la naturaleza del contrato a celebrar, y de las que se deriven del

CLAUSULADO ADICIONAL
CONTRATO DE OBRA CELEBRADO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y EL
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901583472-2

contenido del presente contrato, el contratista deberá asumir las obligaciones generales contenidas en el numeral 7.6 LITERAL B del documento Condiciones Generales del proceso de selección No. FFDS-LP-005-2021.

CLÁUSULA 7- OBLIGACIONES ESPECÍFICAS: El contratista deberá tener en cuenta el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones específicas contenidas en el numeral 7.6 LITERAL C, del documento Condiciones Generales, así como dar cumplimiento a las especificaciones técnicas contenidas en los formatos técnicos, correspondientes al proceso de selección No. FFDS-LP-005-2021.

CLÁUSULA 8 - OBLIGACIONES GENERALES DEL FONDO: Las obligaciones generales del FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD O LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD se encuentran estipuladas en el numeral 7.6 LITERAL A, del documento Condiciones Generales del proceso FFDS-LP-005-2021 el cual hace parte integral del contrato que se aprueba por la plataforma del SECOP II.

CLÁUSULA 9 - SUPERVISION: El Fondo Financiero Distrital de Salud ejercerá el control y la vigilancia de la ejecución de los trabajos por el SUBDIRECTOR DE BIENES Y SERVICIOS de la Secretaría Distrital de Salud, y/o quien designe el Secretario Distrital de Salud - Director Ejecutivo del Fondo Financiero Distrital de Salud, quien podrá apoyarse técnicamente en los colaboradores de la Dependencia a su cargo.

Las obligaciones que ejercerá el supervisor, de conformidad con lo establecido en el artículo 84 de la Ley 1474 de 2011, serán las estipuladas en el numeral 7.8 del documento Condiciones Adicionales del proceso de selección No. FFDS-LP-005-2021.

CLÁUSULA 10 – GARANTÍAS: EL CONTRATISTA debe prestar una garantía única, consistente en póliza expedida por una compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia a favor del FONDO Financiero Distrital de Salud, Nit. 800.246.953-2 Dirección: Carrera 32 No. 12-81 de la ciudad de Bogotá, D. C., y teléfono: 3649090. Dicha garantía tiene por objeto amparar:

Cumplimiento del Contrato:	20% del valor total del contrato	Plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de la expedición de la garantía única.	✓
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	20% del valor total del contrato	Plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la expedición de la garantía.	✓
Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	10% del valor total del contrato.	Plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la expedición de la garantía única.	✓
Estabilidad de la obra	20% del valor total del contrato	Cinco (5) años contados a partir de la fecha en la cual la Entidad Estatal recibe a satisfacción la obra.	✓

**CLAUSULADO ADICIONAL
CONTRATO DE OBRA CELEBRADO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y EL
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901583472-2**

Responsabilidad Civil Extracontractual	200 SMMLV al momento de expedición de la póliza.	La vigencia de esta garantía se otorgará por todo el periodo de ejecución del contrato, contado a partir de la expedición de la garantía única.
--	--	---

NOTA: EL CONTRATISTA se obliga a ampliar, modificar o prorrogar la garantía única de cumplimiento, en el evento que se aumente el valor del contrato o se prorrogue o suspenda su vigencia, en todo caso, la vigencia de la garantía deberá corresponder desde el inicio del contrato y hasta la liquidación del mismo, de conformidad con lo establecido en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993.

PARÁGRAFO PRIMERO - TÉRMINO PARA SU ENTREGA: EL CONTRATISTA entregará al FONDO, a más tardar dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la aceptación del contrato, y a través de la **PLATAFORMA SECOP II**, las garantías a las que se refiere el presente numeral.

PARÁGRAFO SEGUNDO- PREVENCIÓN DE RIESGOS: EL CONTRATISTA es responsable y deberá adoptar y cumplir con todas las medidas de seguridad y preventivas que tiendan a evitar la causación de daños y perjuicios físicos, económicos, técnicos, financieros, contables, jurídicos en desarrollo y ejecución del contrato.

PARÁGRAFO TERCERO- SUFFICIENCIA DE LAS GARANTÍAS: EL CONTRATISTA debe mantener en todo momento de vigencia del contrato la suficiencia de las garantías otorgadas. En consecuencia, en el evento en que el plazo de ejecución del contrato y/o su valor se amplíe o aumente, respectivamente, EL CONTRATISTA deberá proceder a ampliar la vigencia de las garantías y/o el valor amparado de las mismas, según sea el caso, como condición previa y necesaria para el pago de las facturas pendientes de pago. De igual modo, EL CONTRATISTA deberá reponer las garantías cuando su valor se afecte por razón de los siniestros amparados. En el caso de los amparos cuya vigencia debe prolongarse con posterioridad al vencimiento del plazo de ejecución del contrato, el valor amparado también debe reponerse cuando el mismo se afecte por la ocurrencia de los riesgos asegurados con posterioridad a tales fechas. El pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, será de cargo exclusivo de EL CONTRATISTA.

CLÁUSULA 11 – SUSPENSIÓN: Las partes podrán de mutuo acuerdo suspender el presente contrato, de manera excepcional y debidamente sustentado, mediante la suscripción de un acta en donde conste tal evento. El plazo de suspensión no ampliará el plazo de ejecución del contrato, ni dará derecho a exigir indemnización, sobrecostos o reajustes, ni a reclamar gastos diferentes a los pactados en el contrato. Para el efecto se tendrán en cuenta las siguientes causales: a) Por circunstancias de fuerza mayor, caso fortuito o interés general que impidan la ejecución temporal, debidamente comprobados. b) A solicitud debidamente sustentada interpuesta por una de las partes.

CLÁUSULA 12- MULTAS Y CLAUSULA PENAL PECUNIARIA

LA ENTIDAD podrá imponer multas, declarar el incumplimiento o declarar la caducidad, de conformidad con lo establecido por los artículos 17 de la Ley 1150 de 2007, 18 y 40 de la Ley 80 de 1993, 86 de la Ley 1474 de 2011 y 2.2.1.2.3.1.19 de Decreto 1082 de 2015, y demás normas aplicables, así:

CLAUSULADO ADICIONAL
CONTRATO DE OBRA CELEBRADO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y EL
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901583472-2

I) MULTAS: A. Con el objeto de conminar al CONTRATISTA al cumplimiento de las obligaciones que se encuentren en mora o retraso, LA ENTIDAD podrá imponerle al CONTRATISTA multas diarias y sucesivas hasta del cero punto uno por ciento (0.1%) del valor del contrato por cada día de atraso o retardo hasta que se verifique su cumplimiento. B. Para tal efecto, LA ENTIDAD observará el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. C. El valor acumulado de las multas impuestas al CONTRATISTA no podrá superar el veinte por ciento (20%) del valor del contrato. D. La imposición de multas no impedirá la aplicación de otras sanciones a que haya lugar por el incumplimiento ni impedirá la reclamación de perjuicios por parte de LA ENTIDAD. E. El pago o compensación del valor de las multas impuestas no exonerará al contratista de la obligación de cumplir con el objeto contratado. F. El CONTRATISTA autoriza que LA ENTIDAD descuente del saldo a su favor, el valor correspondiente a las multas que se llegaren a causar.

II) DECLARACIÓN DE INCUMPLIMIENTO Y COBRO DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: A. En caso de declaratoria de caducidad o incumplimiento total o parcial de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, LA ENTIDAD podrá hacer efectiva la presente cláusula penal pecuniaria en un monto equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del Contrato, a título de pena, la cual se tendrá como estimación anticipada y parcial de los perjuicios causados a LA ENTIDAD, sin que lo anterior sea óbice para que se declare la caducidad del contrato y se impongan las multas a que haya lugar. B. El valor variará proporcionalmente al incumplimiento parcial del Contrato que no supere el porcentaje señalado. C. En concordancia con el artículo 1600 del Código Civil, el cobro de la cláusula penal pecuniaria no impedirá que LA ENTIDAD le solicite al CONTRATISTA la totalidad del valor de los perjuicios causados en lo que exceda del valor de la cláusula penal pecuniaria. D. El CONTRATISTA autoriza que LA ENTIDAD descuente de las sumas que le adeude, los valores correspondientes a la cláusula penal pecuniaria. E. La cláusula penal pecuniaria también se hará efectiva en el caso en que se llegue o se supere el monto máximo acumulado de imposición de multas, de conformidad con lo pactado en este contrato. F. Para efectos de esta cláusula, se entenderá por incumplimiento total de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA cuando este no cumpla con la totalidad de las obligaciones a su cargo o cuando no cumpla con el fin y objeto contractual pactado, lo cual podrá ser verificado por parte de LA ENTIDAD una vez terminado el Contrato, aun habiéndose hecho pagos parciales, los cuales no significarán, en ningún caso, la renuncia al ejercicio de la potestad sancionatoria. G. Para efectos de la declaración de incumplimiento y el cobro de la cláusula penal pecuniaria, LA ENTIDAD observará el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. H. El pago de la cláusula penal pecuniaria no extingue las obligaciones emanadas del contrato y, por lo tanto, no exime al contratista del cumplimiento de la obligación principal.

III) CADUCIDAD: A. Cuando se declare la caducidad, se dará aplicación a lo establecido en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993. B. Para la declaratoria de caducidad, LA ENTIDAD observará el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

IV) PAGO DE LAS SANCIONES. El valor de la pena y/o de la multa se tomará del saldo a favor del CONTRATISTA si lo hubiere, o si no, de la garantía constituida, y si esto último no fuere posible, se cobrará por la jurisdicción coactiva o por el procedimiento que para tal efecto señale la ley. El pago de las sumas antes señaladas no extingue las obligaciones emanadas del contrato, ni exime al CONTRATISTA de indemnizar los perjuicios causados.

CLÁUSULA 13 – INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: EL CONTRATISTA con la firma del presente contrato, declara bajo la gravedad del juramento, que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad

CLAUSULADO ADICIONAL
CONTRATO DE OBRA CELEBRADO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y EL
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901583472-2

e incompatibilidad, establecidos en la Constitución Política, de que tratan artículos 8 y 9 de la Ley 80 de 1993, modificada por la Ley 1474 de 2011 y demás disposiciones vigentes.

CLÁUSULA 14 – EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL: El presente contrato no genera relación o vínculo laboral alguno entre **EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD O LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD** y el contratista, y por tanto no tendrá derecho a prestación distinta a la expresamente descrita en el valor del contrato y lo indicado en la forma de pago.

CLÁUSULA 15 – PROPIEDAD INTELECTUAL: De conformidad con las normas que regulan los derechos de autor, la información y demás documentos que resulten en desarrollo del objeto del presente contrato gozan de protección legal y serán de propiedad de LA ENTIDAD.

CLÁUSULA 16- CONFIDENCIALIDAD: El Contratista guardará confidencialidad sobre la información que obtenga de la SECRETARÍA en desarrollo del objeto contractual, así mismo, dará cumplimiento a la Política de Seguridad de la Información de la SDS.

CLÁUSULA 17 –CONTROL DE PROCEDIMIENTOS: El contratista se compromete a mantener adecuados procesos de seguridad, adecuado manejo de uso de software, gestión de incidentes y gestión de cambios durante la ejecución del contrato, así como informar de cualquier cambio de personal dedicado a la prestación de servicios dentro del acuerdo firmado si se requiere.

CLÁUSULA 18 – CESIÓN Y SUBCONTRATOS: EL CONTRATISTA no podrá ceder ni subcontratar total o parcialmente, los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, sin consentimiento expreso del FONDO.

CLÁUSULA 19 – TERMINACIÓN: El presente contrato se dará por terminado en los eventos que se relacionan: a) Por extinción del plazo pactado para la ejecución. b) A solicitud debidamente sustentada interpuesta por una de las partes. c) Por acuerdo bilateral. d) Por caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobados. e) Por revocatoria, cancelación, supresión, no renovación de los permisos, licencias y autorizaciones requeridas para la ejecución del contrato. En los eventos numerados con b, c y d, se deberá suscribir por las partes, acta donde conste tal hecho a través de la Plataforma SECOP II; para lo cual se debe realizar la solicitud oportuna a la Subdirección de Contratación, por parte del Supervisor debidamente sustentada y soportada.

CLÁUSULA 20 – NOVEDADES CONTRACTUALES: Las partes convienen que cualquier modificación, adición, prórroga o suspensión a lo pactado en el presente contrato y/o a cualquier documento que haga parte integral del mismo, sólo podrá realizarse mediante acuerdo escrito por las partes a través de la plataforma SECOP II.

CLÁUSULA 21 – SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS: Cualquier discrepancia que surja entre las partes en torno a la interpretación o aplicación de estas disposiciones, o al cumplimiento de los compromisos, se recurrirá a los mecanismos alternativos para la solución de conflictos, como lo son la conciliación y la transacción.

CLÁUSULA 22 – CADUCIDAD: El FONDO podrá declarar la caducidad del respectivo contrato por incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo del contratista, de conformidad con lo previsto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993

**CLAUSULADO ADICIONAL
CONTRATO DE OBRA CELEBRADO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y EL
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901583472-2**

CLÁUSULA 23 – INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERALES: Se aplican al respectivo contrato las disposiciones contenidas en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993. En la ejecución contractual, a falta de acto administrativo unilateral de interpretación, se atenderá al artículo 28 de la Ley 80 que prescribe las reglas de interpretación que rigen la contratación estatal.

CLÁUSULA 24 – CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR: Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor y caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana.

CLÁUSULA 25 – INDEMNIDAD: El CONTRATISTA deberá mantener al FONDO indemne y libre de todo reclamo, litigio, acción legal y reivindicación de cualquier clase, incluyendo los perjuicios, daños o lesiones causados a personas o propiedades de terceros por la acción u omisión que se deriven de sus actuaciones en la ejecución del objeto contractual.

CLÁUSULA 26- LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: Terminada la ejecución del contrato el supervisor o interventor, según el caso, procederán a solicitar su liquidación de mutuo acuerdo dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la expiración del término previsto para la ejecución del contrato, vencido el plazo anterior se procederá conforme con lo ordenado por el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 217 del Decreto Ley 0019 de 2012 y el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, que le sean aplicables y las demás normas que las regulan, complementan y modifican.

PARÁGRAFO PRIMERO: La liquidación no procederá para contratos de compraventa, ni prestación de servicios personales, salvo que exista saldo a liberar.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El Supervisor designado por la Secretaría Distrital de Salud – Fondo Financiero Distrital de Salud, deberá presentar solicitud en tal sentido a la Subdirección de Contratación de la Entidad, para lo cual deberá anexar: i. Estado de cuenta emitido por la Dirección Financiera. ii. Informe final de ejecución emitido por el supervisor. iii. Certificación suscrita por el supervisor sobre el cumplimiento frente a las obligaciones al Sistema de Seguridad Social Integral y balance económico del contrato.

CLÁUSULA 27 – DECLARACIONES DEL CONTRATISTA: EL CONTRATISTA hace las siguientes declaraciones:
1. Conoce y acepta los Documentos del Proceso. 2 Se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente Contrato. 3. Conoce las consecuencias de incumplir el compromiso anticorrupción contenido en las Condiciones generales adicionales. 4. EL CONTRATISTA está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con las obligaciones laborales. 5. El valor del Contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionadas con el cumplimiento del objeto del presente Contrato. 6. EL CONTRATISTA no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre del FONDO.

CLÁUSULA 28 – LUGAR DE EJECUCIÓN: Sede de la Secretaría Distrital de Salud SDS, ubicada en la carrera 32 No. 12-81, en la ciudad de Bogotá D.C.

**CLAUSULADO ADICIONAL
CONTRATO DE OBRA CELEBRADO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y EL
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901583472-2**

CLÁUSULA 29 – DOMICILIO CONTRACTUAL: Para efectos de notificación, EL FONDO tiene su domicilio en la Carrera 32 No. 12-81 de la ciudad de Bogotá D.C. y EL CONTRATISTA en la Calle 32A # 36-104, Edif Altos de Venecia - Apto 10-04 B – Sincelejo.

CLÁUSULA 30 – CONTROL A LA EVASIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PAGOS PARAFISCALES: De conformidad con lo establecido en las Leyes 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y Ley 1607 de 2012, Decreto 1273 de 2018, EL CONTRATISTA deberá cumplir con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales. El cumplimiento de esta obligación será indispensable para que se efectúe el desembolso por parte del EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD O LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD.

CLÁUSULA 31 – VEEDURÍAS CIUDADANAS: Las partes deberán permitir el ejercicio de la veeduría ciudadana, en concordancia con lo dispuesto en la Ley 850 de 2003 y demás normas que la adicionen, modifiquen o deroguen. Así las cosas, el presente contrato estará sujeto a la veeduría ciudadana en los términos del artículo 66 de la Ley 80 de 1993.

CLÁUSULA 32 - CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN: El Contratista se obliga para con el FONDO DISTRITAL DE SALUD a no incurrir en conductas o actos constitutivos de corrupción, so pena de incumplimiento del contrato, entre otras:

1. No ofrecer ni dar sobornos, ni ninguna otra forma de halago o dádiva a ningún funcionario público en relación con la propuesta o contrato que suscriba con ocasión del proceso de selección, ni tampoco permitir que sus empleados o contratistas lo hagan en su nombre.
2. Dar aviso inmediato al FONDO DISTRITAL DA SALUD o las autoridades competentes de cualquier ofrecimiento, favor, dádiva o prerrogativas efectuadas por los interesados o proponentes a los funcionarios públicos que intervengan de manera directa o indirectamente en el proceso de selección, con la intención de inducir alguna decisión relacionada con la adjudicación.
3. No efectuar acuerdos previos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión en el proceso de selección, con otros proponentes para tratar de influenciar o manipular los resultados de la adjudicación.
4. No incurrir en falsedad o alteración de los documentos exigidos para cumplir con los requisitos del proceso de selección; y, demás actos o conductas que prohíbe la Constitución y la ley.



CLÁUSULA 33 – PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: Este contrato se entiende perfeccionado con la aceptación de la Entidad en la plataforma transaccional Secop II www.colombiacompra.gov.co, para su ejecución requiere del certificado de registro presupuestal, la aprobación de las garantías exigidas y la suscripción del acta de inicio.

CLÁUSULA 34 – ANEXOS DEL CONTRATO: Los siguientes documentos hacen parte integral del presente Contrato: 1. Contrato generado por la plataforma transaccional Secop II www.colombiacompra.gov.co 2. Estudios y documentos previos. 3. Certificado de Disponibilidad Presupuestal. 4. Pliego de Condiciones, sus anexos y adendas. 5. La Oferta presentada por EL CONTRATISTA. 6. Los anexos técnicos del contrato. 7. Demás documentos generados en las etapas precontractuales, contractuales y post contractuales.

CLAUSULADO ADICIONAL
CONTRATO DE OBRA CELEBRADO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y EL
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901583472-2

NOTA: LOS LINEAMIENTOS ESPECÍFICOS DE CADA CONTRATO, TALES COMO OBLIGACIONES ESPECÍFICAS, PLAZO DE EJECUCIÓN, Y FORMA DE PAGO ENTRE OTRAS SE ENCUENTRAN EN LOS ESTUDIOS PREVIOS, LOS CUALES FORMAN PARTE INTEGRAL DEL CONTRATO SUSCRITO QUE SE APRUEBA EN SECOP II. LA AUTENTICACIÓN DEL SECOP II, ES DECIR LAS APROBACIONES REALIZADAS CON LOS USUARIOS ASIGNADOS CONSTITUYEN UNA FIRMA ELECTRÓNICA EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 7 DE LA LEY 527 DE 1999 Y LAS NORMAS QUE LA REGLAMENTAN.

Proyectó: Lina Dávila - Contratista - Subdirección de Contratación
Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco - Abogada Subdirección de Contratación
Aprobó: Luz Myriam Ciro Flórez - Subdirectora de Contratación
Vo. Bo: Jose Elías Guevara Fragozo - Subsecretario Corporativo (E)
VoBo: Francisco José Guerrero Loaiza- Asesor de Despacho

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL ACTA DE INICIO Código: SDS-CON-FT-005 V.4	Elaborado por: Essy Ximena Arévalo Revisado y Aprobado por: Pilar Alexon Contreras Erazo	
--	--	--	---

ACTA DE INICIO

CONTRATO O CONVENIO No. 3644036 DE 2022

ENTIDAD CONTRATANTE: Fondo Financiero Distrital De Salud

CONTRATISTA: CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

IDENTIFICACIÓN CONTRATISTA: NIT 901.583.472-2

OBJETO DEL CONTRATO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

VALOR DEL CONTRATO: \$ 1.651.449.544,90

FECHA DE INICIACIÓN: 28 de junio de 2022

FECHA DE TERMINACIÓN: 27 de febrero de 2023

CLASE DE CONTRATO O CONVENIO: OBRA PÚBLICA

DATOS DE LA PÓLIZA			
NÚMERO	ASEGURADORA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VALOR ASEGURADO
440-47-994000026393	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	28 de junio de 2023	\$ 1.156.014.681,43
440-74-994000008120	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	28 de diciembre de 2022	\$ 200.000.000

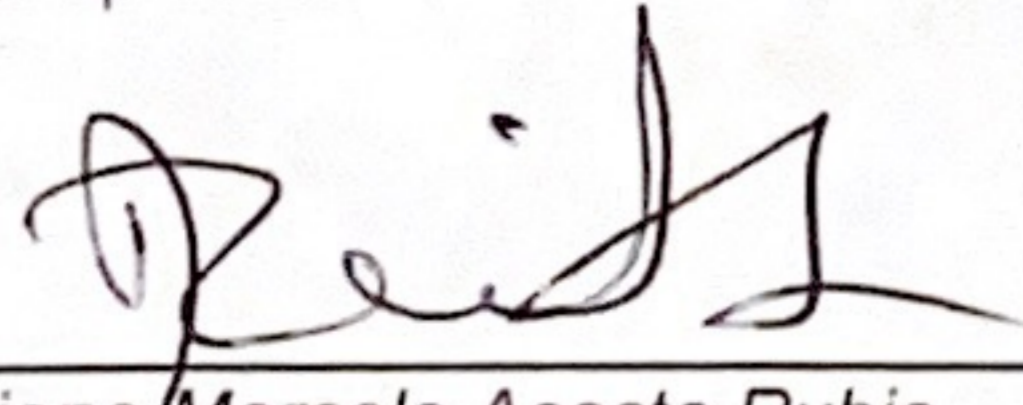
SUPERVISOR: SUBDIRECTOR OPERATIVO CODIGO 68 GRADO 06

Los amparos de las pólizas se deben actualizar teniendo en cuenta la presente acta de inicio, dentro de los siguientes tres (3) días hábiles.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervienen, una vez leída y aprobada.

Dada en Bogotá D.C., a los veintiocho (28) días del mes de junio del año dos mil veintidós (2022).

Nota: Se deberá verificar por el Supervisor que la vigencia de la garantía cubre el tiempo de ejecución conforme a lo previsto en el contrato o convenio, teniendo en cuenta la fecha de suscripción del acta de inicio o de lo contrario, deberá dejar constancia que la misma debe ser actualizada por el contratista en un plazo máximo de tres (03) días hábiles y cargarla en la plataforma (SECOP II), o entregarla en medio físico (SECOP I) en la subdirección de contratación, para que en cualquiera de los dos (2) casos pueda ser aprobada.


Diana Marcela Acosta Rubio
Subdirectora De Bienes Y Servicios


José Ever Paternina Baleta
Consortio Ingenieros Patermen

PRÓRROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 DE 2022, SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

Entre los suscritos, a saber: por una parte, **ALEJANDRO GÓMEZ LÓPEZ**, mayor de edad, identificado con C.C. No.71.626.618 en su calidad de **SECRETARIO DISTRITAL DE SALUD** según Decreto de Nombramiento No. 001 del 01 de enero de 2020 de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., obrando en nombre y representación del **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD**, identificado con el **NIT.800.246.953-2** y como delegado para la ordenación del gasto según Decreto No.706 de 1991 de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C., quien para los efectos del presente documento se denominará LA ENTIDAD, y por la otra, **EVER JOSE PATERNINA BALETA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **92.554.203**, obrando en su condición de Representante Legal del **Consortio**, con **RUT 901583472-2**, quien en adelante se denominará EL CONTRATISTA, hemos acordado celebrar la presente PRÓRROGA No. 2 al contrato de obra No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022, previas las siguientes

CONSIDERACIONES:

- 1 Que el día veintiocho (28) de abril de 2022 se suscribió el Contrato de Obra No. 2 CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, por medio de la plataforma del SECOP II, cuyo objeto consiste en "MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA)".
- 2 Que el plazo inicial del contrato se pactó por ocho (08) meses, contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, la cual se suscribió el veintiocho (28) de junio de 2022 hasta el veintisiete (27) de febrero de 2023.
- 3 Que el valor inicial del contrato se pactó por la suma de MIL MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$1.651.449.544.49), incluidos todos los impuestos, gastos y contribuciones directas e indirectas.
- 4 Que el contrato tuvo una adición presupuestal por un valor de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS MCTE (\$367.323.684) y prórroga a partir del 28 de febrero del año 2023 hasta el 27 de junio del año en curso, la cual fue publicada en la plataforma Secop II.
- 5 Que la Subdirección de Bienes y Servicios mediante radicado No. 2023IE15380 del 22 de junio de 2023, solicitó la Prórroga No. 2 del Contrato de obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022 para lo cual remitió los documentos necesarios para soportar el trámite, anexando la solicitud suscrita por el área con la justificación de la modificación y demás documentos anexos.
- 6 Que, de conformidad con lo dispuesto en el contrato, en la normatividad vigente y en la solicitud de prórroga y adición, es viable realizar la Prórroga No. 2 al contrato de obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022. Por lo anterior se acuerdan las siguientes

CLÁUSULAS:

PRIMERA: PRORROGAR el Contrato de obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022 por un plazo de cientos seis (106) días calendario, contados a partir del veintiocho (28) de junio de 2023 y hasta el once (11) de octubre de 2023.

PRÓRROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 DE 2022, SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

SEGUNDA: DOCUMENTOS, Hacen parte integral del presente escrito modificatorio los siguientes documentos: **1).** Solicitud y justificación del área y demás documentos anexos.

CUARTA: EL CONTRATISTA se compromete a modificar todas las garantías inicialmente pactadas por el tiempo de vigencia y valor pactado, presentara el certificado o anexo de modificación a la Subdirección de Contratación a través de la plataforma SECOP II dentro de los tres (3) días siguientes a la aceptación del presente Acto Modificatorio.

QUINTA: Las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento por lo que en consecuencia se obligan en todas sus manifestaciones.

SEXTA: Los demás términos y condiciones del contrato se mantienen sin modificación alguna y con la misma obligatoriedad para las partes.

SÉPTIMA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN, El presente documento se perfecciona con la aprobación de las partes en la plataforma SECOP II, será aplicada a partir de su publicación y para su ejecución requiere de la aprobación de garantías y la expedición del certificado de registro presupuestal.

MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901-583-472-2

Entre los suscritos, a saber: por una parte, **ALEJANDRO GÓMEZ LÓPEZ**, mayor de edad, identificado con C.C.No.71.626.618 en su calidad de **SECRETARIO DISTRITAL DE SALUD** según Decreto de Nombramiento No. 001 del 01 de enero de 2020 de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., y Acta de Posesión No.005 del 01 de enero de 2020, obrando en nombre y representación del **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD**, identificado con el **NIT.800.246.953-2** y como delegado para la ordenación del gasto según Decreto No.706 de 1991 de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C., quien para los efectos del presente documento se denominará **LA ENTIDAD**, y por la otra, **EVER JOSE PARTENINA BALETA** identificado con la cédula de ciudadanía No. 92.554.203 obrando en su condición de Representante Legal de **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN** con **NIT 901.583.472-2**, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar la presente **MODIFICACIÓN No. 1** al **CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022**, previas las siguientes

CONSIDERACIONES:

- 1 Que el 28 de abril de 2022 se suscribió el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 por medio de la plataforma del SECOP II, cuyo objeto consiste en **MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA.**
- 2 Que el plazo inicial del contrato se pactó hasta el veintisiete (27) de febrero de 2023, a partir de la suscripción del acta de inicio, la cual se suscribió el día 28 de junio de 2022.
- 3 Que el valor inicial del contrato se pactó por la suma de **MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON NOVENTA CENTAVOS (\$1.651.449.544,90) M/CTE., IVA INCLUIDO**, incluidos todos los impuestos, gastos, costos, contribuciones directos e indirectos, lo cual es el resultado del análisis económico del sector y estudio de mercado.
- 4 Que la Subdirectora de Bienes y Servicios mediante radicado No. 2022IE19806 del 25 de julio de 2022, solicitó la modificación del contrato No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 para lo cual remitió los documentos necesarios para soportar el trámite, anexando la solicitud de modificación contractual, allegada por el contratista y demás documentos anexos.
- 5 Que en la Solicitud de modificación Contractual se indica lo siguiente:
"(...) Que conforme al Plan Anual de adquisiciones - PAA - Proyecto de Inversión Número 7790 de 2021, y con fundamento en el Requerimiento No. 040-052000_7790 para el año 2021 y No.025-052000_7790 para el año 2021, cuyo objeto "Modernización de la red de agua potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua", la Subdirección de Bienes y Servicios procedió a surtir los trámites para adelantar proceso de contratación correspondiente, mediante la modalidad de Licitación Pública.

*Que dentro del estudio previo definitivo del proceso de Licitación Pública FFDS-LP-005-2021, en el numeral 9. **DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**, se registraron los certificados de disponibilidad presupuestal 2562 y 2560 del 23 de abril de 2021, con cargo a los rubros 133011601070000007790 y 13301160107000000 "Fortalecimiento de la infraestructura y dotación del sector salud Bogotá"*

MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901-583-472-2

Que de acuerdo con la Circular Externa No. DDP-000004 del 4 de mayo de 2021 expedida por la Dirección Distrital del Presupuesto por medio de la cual se establece la guía de ejecución, seguimiento y cierre presupuestal de 2021, y cuya actividad No. 14 establece que las Entidades Distritales el primer día del mes de enero de 2022 deberán: "Expedir los certificados de disponibilidad presupuestal que respaldan procesos de contratación en curso, indicando el objeto y señalando que éste reemplaza el CDP de la vigencia anterior, junto con su número, fecha y fuente de financiación que los originó. Solicitar la respectiva modificación de fuentes o traslado presupuestal, en caso de ser necesario"

Que en virtud de lo anterior la Dirección Financiera de Presupuesto del Fondo Financiero Distrital de Salud – Secretaría Distrital de Salud atendiendo que el proceso de Licitación Pública No. proceso FFDS-LP-005-2021 siendo un proceso que para el 31 de diciembre de 2021 quedaba en curso, procedió a reemplazar los certificados de disponibilidad presupuestal, de la siguiente manera:

- **CDP 2560** del 23 de abril de 2021, reemplazado por el **CDP 1** de 02 de enero de 2022 por un valor de **\$511.867.562 M/CTE**.
- **CDP 2562** del 23 de abril de 2021, reemplazado por el **CDP 3** de 02 de enero de 2022 por un valor de **\$1.206.720.662 M/CTE**.

Que el 28 de abril de 2022 se suscribe el contrato CO1.PCCNTR.3644036 con el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN representado legalmente por EVER JOSE PATERNINA BALETA, identificado con Cedula de Ciudadanía No 92.554.203.

Que el 17 de mayo de 2022 la Subdirección de Contratación solicitó a la Dirección Financiera- la expedición de los respectivos Certificados de Registro Presupuestal.

Que el 18 de mayo de 2022 la Dirección Financiera de Presupuesto del Fondo Financiero Distrital de Salud – Secretaría Distrital de Salud expidió los Certificados de Registro Presupuestal No. 2518 de fecha 18 de mayo de 2022 en el cual se indicó que dicho registro reemplaza el Certificado de Disponibilidad- CDP No. 2562 del 23 de abril de 2021 y No. 2517 de fecha 18 de mayo de 2022 del requerimiento 025-052000_7790.

Que dentro del clausulado adicional "CONTRATO DE OBRA CELEBRADO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y EL CONSORCIO INGENIEROS PPATERMEN NIT 901583472-2" en la cláusula 3 IMPUTACION PRESUPUESTAL, se registraron los certificados de disponibilidad presupuestal 2562 y 2560 del 23 de abril de 2021, con cargo a los rubros 133011601070000007790 y 13301160107000000 "Fortalecimiento de la infraestructura y dotación del sector salud Bogotá".

Que el numeral 11 del artículo 3 de la ley 1437 de 2011 establece que en aplicación del principio de eficacia las autoridades buscarán que los procedimientos logren su finalidad, y, para el efecto, removerán de oficio los obstáculos puramente formales, evitarán decisiones inhibitorias, dilaciones o retardos y sanearán las irregularidades procedimentales que se presenten, en procura de la efectividad del derecho material objeto de la actuación administrativa.

MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

Que el artículo 49 de la ley 80 de 1993 establece que (...) “ante la ocurrencia de vicios que no constituyan causales de nulidad y cuando las necesidades del servicio lo exijan o las reglas de la buena administración lo aconsejen, el Jefe o representante legal de la entidad, en acto motivado, podrá sanear el correspondiente vicio”.

Que el contrato CO1.PCCNTR.3644036 desde la etapa precontractual que dio origen a la relación contractual con el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN y a la fecha cuenta con el respaldo presupuestal para garantizar los compromisos adquiridos, sin afectar la existencia, la validez, la eficacia y la ejecución del contrato celebrado.

Que, en razón a lo expuesto, la supervisora del contrato encuentra necesario solicitar a la Subdirección de Contratación aclarar el clausulado adicional “CONTRATO DE OBRA CELEBRADO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y EL CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901583472-2” en la cláusula 3 IMPUTACION PRESUPUESTAL, lo siguiente:

El presente contrato está amparado presupuestalmente por los certificados de disponibilidad presupuestal 1 y 3 del 02 de febrero de 2022, con cargo a los rubros O23011601070000007790 “Fortalecimiento de la infraestructura y dotación del sector salud Bogotá”. Del CDP No. 3 se comprometerá la suma de \$1.139.581.982,90 y del CDP No. 1 \$ 511.867.562.

Por las razones expuestas, la Subdirectora de Bienes y Servicios en calidad de supervisora del contrato manifiesta que sobre los demás términos no se requiere ninguna modificación y en consecuencia permanecen vigentes. (...).”

- 6 Que, de conformidad con lo dispuesto en el contrato, en la normatividad vigente y en la solicitud de modificación, es viable realizar la MODIFICACIÓN No. 1 al Contrato No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022. Por lo anterior se acuerdan las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA: MODIFICAR la CLAUSULA 3 – IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, la cual quedará así:

CLAUSULA 3 – IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL: El presente contrato está amparado presupuestalmente por los certificados de disponibilidad presupuestal 1 y 3 del 02 de febrero de 2022, con cargo a los rubros O23011601070000007790 “Fortalecimiento de la infraestructura y dotación del sector salud Bogotá”. Del CDP No.1 se comprometerá la suma de \$ 511.867.562 y del CDP No.3 \$1.139.581.982,90.

SEGUNDA: DOCUMENTOS Hacen parte integral del presente escrito modificatorio los siguientes documentos: 1) radicado No. 2022IE19806 del 25 de julio de 2022 mediante el cual fue solicitada la modificación del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022, 2) solicitud y justificación de modificación allegada por el contratista, y demás documentos.

MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

TERCERA: EL CONTRATISTA se compromete a modificar todas las garantías inicialmente pactadas por el tiempo de vigencia y valor pactado, presentara el certificado o anexo de modificación a la Subdirección de Contratación a través de la plataforma SECOP II dentro de los tres (3) días siguientes a la aceptación del presente Acto Modificatorio.

CUARTA: Las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento por lo que en consecuencia se obligan en todas sus manifestaciones.

QUINTA: - Los demás términos y condiciones del contrato se mantienen sin modificación alguna y con la misma obligatoriedad para las partes.

SEXTA – PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente documento se perfecciona con la aprobación de las partes en la plataforma SECOP II, será aplicada a partir de su publicación y para su ejecución requiere de la aprobación de garantías.

Proyectó: Maria del Pilar Candia – Profesional Subdirección de Contratación
Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco – Abogada Subdirección de Contratación
Aprobó: Karin Yalem Caceres Ortigoza– Subdirectora de Contratación (E)
Revisó: Juan David Cárdenas Cabeza – Abogado Subsecretaría Corporativa
Vo. Bo: Luis Miguel Usuga Samudio – Subsecretario Corporativo

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

Entre los suscritos, a saber: por una parte, **JUAN CARLOS BOLÍVAR LÓPEZ**, mayor de edad, identificado con C.C.No.79.718.674 en su calidad de **SECRETARIO DISTRITAL DE SALUD (E)** según Decreto de Nombramiento No. 542 del 23 de noviembre de 2022 de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., obrando en nombre y representación del **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD**, identificado con el **NIT.800.246.953-2** y como delegado para la ordenación del gasto según Decreto No.706 de 1991 de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C., quien para los efectos del presente documento se denominará **LA ENTIDAD**, y por la otra, **EVER JOSE PARTENINA BALETA** identificado con la cédula de ciudadanía No. 92.554.203 obrando en su condición de Representante Legal de **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN** con **NIT 901.583.472-2**, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar la presente **PRORROGA No. 1, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2** al **CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022**, previas las siguientes

CONSIDERACIONES:

- 1 Que el 28 de abril de 2022 se suscribió el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 por medio de la plataforma del SECOP II, cuyo objeto consiste en MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA.
- 2 Que el plazo inicial del contrato se pactó por ocho (8) meses, a partir de la suscripción del acta de inicio, la cual se suscribió el día 28 de junio de 2022.
- 3 Que el valor inicial del contrato se pactó por la suma de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON NOVENTA CENTAVOS (\$1.651.449.544,90) M/CTE., IVA INCLUIDO, incluidos todos los impuestos, gastos, costos, contribuciones directos e indirectos, lo cual es el resultado del análisis económico del sector y estudio de mercado.
- 4 Que el contrato tuvo una modificación, la cual fue suscrita el 22 de agosto de 2022.
- 5 Que la subdirectora de Bienes y Servicios mediante radicado No. 2022IE34474 del 12 de diciembre de 2022 el cual tuvo un alcance con numero 2022IE36334 del 29 de diciembre de 2022, solicitó la prórroga, adición y modificación del contrato No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 para lo cual remitió los documentos necesarios para soportar el trámite, anexando la solicitud de modificación contractual, allegada por el contratista y demás documentos anexos.
- 6 Que en la Solicitud de modificación Contractual se indica lo siguiente:
“(…) En mi calidad de Supervisora del Contrato 3644036 de 2022, suscrito el 28 de abril de 2022 entre el Fondo Financiero Distrital de Salud y el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, y teniendo en cuenta la documentación aportada por el contratista de obra y aprobada por la interventoría CONSORCIO INTER-REDES emito CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE para la ADICIÓN No. 1 y PRORROGA No. 1 al contrato en mención con fundamento en lo siguiente:

Que los diseños y especificaciones técnicas del contrato de obra fueron el resultado del contrato de consultoría N°1624843 de 2020 cuyo objeto fue “CONSULTORÍA PARA DETERMINAR EL ESTADO ACTUAL DE LAS RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE INGENIERÍA DE DETALLE”, el cual, pretendía dar solución a una problemática hidro-sanitaria presentada en la infraestructura de la Entidad debido a la antigüedad de más de 20 años de sus redes y la necesidad de la modernización de estas con el fin de otorgar un servicio en óptimas condiciones y a la par dar cumplimiento la normatividad vigente.

Así, teniendo como base los diseños y demás documentos entregados por la consultoría, se iniciaron las labores de obra conforme contrato No. 3644036 de 2022, sin embargo, durante su ejecución se han encontrado ciertas diferencias en los diseños iniciales entregados por dicha consultoría; los cuales, han impedido llevar a cabo las obras dentro de los términos y cantidades inicialmente pactadas, pues en dicho análisis no se contemplaron algunas de las actividades prioritarias para la ejecución del proyecto.

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

estimación de menores cantidades de obra y procesos constructivos que no se pueden ejecutar con la Entidad en pleno funcionamiento, entre otros.

Esto ha conllevado a que dentro de la ejecución del contrato de obra se incurra en mayores cantidades de obra, así como en ajustes al cronograma establecido en el plan de trabajo inicial. Estas circunstancias han sido revisadas en los distintos comités de obra realizados de manera conjunta entre la Entidad, el contratista y la interventoría, identificando las actividades no previstas en el análisis realizado por la consultoría y aquellas que por razones técnicas deben ser sustituidas y que son fundamentales para el cumplimiento satisfactorio del objeto del contrato de obra No. 3644036 de 2022.

Por ello, mediante radicado No. 2022ER49745 y correo electrónico el día doce (12) de diciembre de 2022, el contratista CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, solicita la adición y prórroga al contrato de obra No. 3644036 de 2022, informando que para la correcta ejecución de las obras y cumplimiento satisfactorio del objeto contractual se requieren incluir las siguientes actividades no previstas inicialmente en los diseños entregados por la consultoría para el correcto funcionamiento de la red hidro sanitaria de la Entidad:

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINALES:** No se tuvo en cuenta que durante la ejecución se pueden presentar pérdidas, rotura, fisuras en estos elementos por lo cual el contratista propone incluir una cantidad que cubra este tipo de situaciones normales de obra.
- **DESMONTE Y MONTAJE DE INODOROS EN MAL ESTADO:** El consorcio Paternen en su etapa inicial donde se realizó el levantamiento de todas las áreas encontró que existen aparatos sanitarios los cuales presenta roturas, grietas y fisuras lo cual requiere el reemplazo de estos elementos, además es necesario aclarar que el contratista va a realizar las actividades de ejecución del contrato con el mayor cuidado usando técnicas para no desmontar la totalidad de los aparatos sanitarios, pero en caso que se presenten daños en estos elementos se requiere su reemplazo y por consiguiente su desmonte e instalación.
- **PINTURA PARA ZONAS HÚMEDAS Y TUBERÍAS (ANCHO HASTA 50CM.):** Al momento de realizar el desmonte del enchape y una vez realizada la actividad de remodelación de los baños para los cuales se estipuló una altura de dos (2) metros, desde el enchape hasta el cielo raso queda una franja de pared que debe ser terminada acorde con el nuevo enchape, además de esta franja que va ubicada en cada baño, según norma NTC 1500 – Decreto 300 la nueva tubería de agua potable debe ser entregada, pintada y en color verde con el fin de diferenciarla con las demás redes existentes y para futuras intervenciones. Por este motivo se propone incluir un ítem que agrupe toda la pintura en un solo ítem y con una unidad lineal la cual puede cubrir toda la pintura que se requiera en el proyecto.
- **DESMONTE E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. (M2):** En la actualidad los baños cuentan con divisiones metálicas en todas las baterías de baños de hombres y mujeres, para realizar la demolición del enchape y la remodelación del baño estas divisiones se deben desmontar, pero con el fin de economizar recursos se acordó reinstalar las mismas divisiones en cada baño.
- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA (ML):** Esta actividad se requiere para cualquier proyecto que incluya instalación de tableta en pared, la consultoría no la incluyó en las actividades del contrato, sin embargo en comité semanal se aprobó su instalación en los baños a intervenir.
- **BYPASS DE TUBERÍA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2" (UN):** En reunión realizada el viernes 5 de agosto de 2022 con el personal de la firma consultora que entregó la información base para el contrato de obra. El planteó que el proyecto se debía realizar de arriba hacia abajo instalando las tuberías de las columnas de agua en cada uno de los ductos de los edificios de la entidad, lo que no plantearon fue la necesidad de mantener todos los edificios en funcionamiento por lo cual se requiere la instalación de BYPASS hidráulicos de la tubería

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

- existente hacia la tubería nueva y estos se deben retirar una vez se termine la ejecución en cada uno de los pisos de la entidad, por este proceso constructivo y aunque estos BYPASS van a ser de carácter temporal se requieren material, mano de obra la cual genera un gasto y por esta razón se propone incluir esta actividad en el proyecto.
- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.** (UN): El consorcio aclara que los sanitarios que se encontraron con grietas, rotura o fisuras se deben reemplazar y además en caso de rotura durante el proceso de ejecución de las obras estos elementos deben ser reemplazados y no se entiende por qué razón los profesionales de la consultoría no dejaron un rublo para reemplazar estos elementos.
 - **DESMONTE DE ORINALES ECOLÓGICOS EXISTENTES:** (UN): Al realizar el levantamiento real de las áreas a intervenir, documentación que se entregó a la interventoría mediante oficio CPIM – 061 del 12 de septiembre del 2022, se informó que se encontraron 16 orinales ecológicos existentes en la planta física de la entidad, estos aparatos funcionan sin agua por tal motivo se requiere incluir este ítem para tener la posibilidad de instalar orinales compatibles con la nueva grifería. Este es uno de los ítems que demuestra que la información entregada por la consultoría no se verificó en sitio por lo cual requiere de modificaciones.
 - **ASEO DE OBRA:** La consultoría no tuvo en cuenta que se requiere mantener aseado el sitio de trabajo por lo cual el contratista considera que es necesario incluir el aseo en el presupuesto además el contratista se compromete a hacer entrega de los baños y áreas intervenidas listas para su uso por parte del personal de la SDS.
 - **REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20* 20 CM)** (UN): Actividades incluidas en los planos de detalles, pero no están incluidas en las cantidades contractuales.
 - **REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20* 20 CM)** (UN): Actividades incluidas en los planos de detalles, pero no están incluidas en las cantidades contractuales.
 - **SOPORTARÍA PARA REDES VERTICALES AFP (INCLUYE RIEL TIPO CHANEL DE 2" Y SUS ACCESORIOS):** Revisando el análisis de precio unitario de la tubería vertical no se incluyó el sistema de soporte de esta tubería, además el espacio en el que se debía instalar no era el más adecuado por lo cual fue necesario utilizar materiales diferentes incluido en este ítem.
 - **ACCESORIOS DE BAÑOS PRIVADOS (JABONERA, PERCHERO, PAPELERA Y TOALLERA):** Dentro de las actividades para cumplir con el objeto contractual, está el cambio de las redes de los baños internos los cuales son utilizados por los directivos de la entidad. En estos baños se encontraron accesorios en porcelana los cuales están instalados con anclajes y no es posible de recuperar al momento de realizar la demolición del enchape, esta actividad se incluye en el presupuesto como una actividad que incluye todas las piezas para dejar estos baños de la misma manera en que se encontraban antes de la intervención.
 - **ESPEJOS:** En cada uno de los baños intervenidos se encontraban espejos, en el presupuesto contractual se incluye el desmonte de los espejos, pero en ninguna actividad ni en las especificaciones técnicas no se incluye el suministro e instalación de estos elementos, tal como se informó a la entidad mediante oficio CIPM -090 del 16-11-2022 esta actividad no se incluyó en las especificaciones técnicas entregadas por la consultoría. Se debe aclarar que se requiere el cambio de los espejos ya que después de desmontar e instalar en nuevo enchape el espacio para los espejos existentes varía y no caben, por lo cual el contratista no se hace responsable por las maniobras con cristales viejos. Por lo anterior la subdirección tomo la decisión de incluir espejos nuevos en el proyecto.

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

Además de lo anterior en la misma comunicación el contratista manifiesta que para la correcta ejecución de las obras y el buen desarrollo del proyecto se requiere modificar los siguientes ítems por razones técnicas no contempladas inicialmente por la firma consultora:

- **CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERÍA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO):** Esta actividad se contempló en un capítulo el cual se llama cuarto de bombas en el presupuesto oficial del contrato, para explicar el cambio se requiere exponer en tres pasos, los existentes, lo solicitado por la consultoría y los solicitados por la entidad.
- **Estado actual:** El cuarto actualmente se compone de tres (3) equipos de bombeo horizontales, dos tanques acumuladores, un tablero eléctrico, sistema de cableado actualizado, todos los accesorios se cambiaron en el año 2019, el cuarto y sus equipos están funcionando adecuadamente según lo confirma la consultoría en el capítulo 5.2 SISTEMA DE BOMBEO, Aunque las tuberías y accesorios del cuarto de bombas fueron cambiadas en el año 2019 de acuerdo a lo descrito en el informe de inventario y diagnóstico, las bombas no tuvieron cambio alguno. Por lo que estos equipos llevan funcionando desde su operación inicial sin ningún tipo de problema aparente
- **Propuesta de la consultoría:** La consultoría propone cambiar el sistema de tres bombas por un sistema de dos bombas verticales con tanques acumuladores y cambio del tablero existente, para lo cual el diseñador en el literal 5.2.1.1 del documento de la consultoría se entregan las disposiciones para dichos cambios. El consorcio paterne mediante oficio CIPM-057 del 9 de septiembre del 2022 hizo entrega de las fichas técnicas de los equipos requeridos por la consultoría, con el fin de recibir la aprobación para la compra e instalación en el cuarto de bombas.
- **Solicitud de la entidad:** El personal de la entidad a cargo de los equipos de bombeo realizó la evaluación de la documentación presentada por el contratista y en comité realizado el día septiembre 8 de 2022 expuso y solicitó lo siguiente: "la secretaria de salud, aclaran y ratifican que los componentes del cuarto de bombas han sido cambiados y actualizados recientemente, pero indican que instalar unos equipos como los que sugiere el contratista es retroceder en calidad en cuanto a la renovación y actualización del tablero de control y de los tanques hidro acumuladores cambiados recientemente; en tal forma, solicitan que se cambien individualmente las bombas existentes (3) por unas bombas nuevas con las características de diseño indicadas por el consultor, así mismo, organizar las succiones y descargas de las bombas con las válvulas, cheques y accesorios que impliquen el correcto montaje y puesta en marcha del sistema."

Por solicitud de la entidad se reemplaza el capítulo del CUARTO DE BOMBAS y se presentan nuevas actividades de obra para el suministro, instalación y puesta en marcha del cuarto de bombeo.

Mediante correo electrónico el día 20 de diciembre DE 2022 el CONSORCIO PATERMEN, envía a la interventoría, un documento cuyo asunto es "PROCESO CONSTRUCTIVO PARA EL CUARTO DE BOMBAS", en el cual se detallan los materiales a usar y el proceso constructivo para dicha actividad. Una vez revisados y aprobados los cambios se presentan los siguientes anexos técnicos de especificaciones de construcción.

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

NOMBRE	Cuarto de bombas (tres equipos de bombeo, tubería y puesta en funcionamiento)
ÍTEM	NP - 10
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTIVIDAD	Se proyecta realizar el cambio de los tres equipos de bombeo, flautas, accesorios, cheques y se va a poner en funcionamiento aprovechando el tablero de control existente, el proceso total se va a realizar en un periodo de tres (3) días de trabajo continuo, la entidad debe contemplar que no va a contar con el servicio de agua potable durante tres días.
MATERIALES A USAR	<ul style="list-style-type: none"> - 1 flauta 4" x 2.12cm ranura x ranura completa - (Tees mecánicas, perfores y espigos) en acero inoxidable - 6 uniones flexibles 2" - 3 parejas de bridas completas - Nipples 2" rosca x rosca en acero inoxidable - Cheque hidro 4" bronce Registros 4" - Registros 2" - Cheques hidro 2" - bronce Nipples 4" rosca x rosca en acero inoxidable - Tee mecánica 4" RANURADA 12 - Cuplin RANURADO - 2 codos 4" RANURADO - 1 unión 4" en acero inoxidable - Registros 3" 4 semicodos 3" en acero inoxidable - Nipples 3" rosca x rosca acero inoxidable - Cheque cortina 1 ½ bronce - Nipples 1 ½" rosca x ranura en acero inoxidable - 1 cruz ¼ HG 3 codos ¼ HG - 2 tees ¼ HG 2 buching ½" x ¼" HG - 3 tees 1 ½" en acero inoxidable
PROCESO CONSTRUCTIVO	<ul style="list-style-type: none"> - Revisión de la tubería y accesorios desde los puntos de succión de los tanques hasta la válvula flexible. Se debe asegurar que no se presenten fugas. - Desmontes: Desde la válvula flexible se realiza el desmonte de accesorios, tuberías, equipos de bombeo y tanques de aluminio. - Instalaciones: Se procede a instalar toda la tubería, cheques accesorios, tres equipos de bombeo, tanques. - Conexión con la red suministro: una vez instalado todo el equipo se realiza la conexión a la nueva red de suministro de agua instalada con anterioridad. - Puesta en marcha: Una vez todo el sistema está conectado se realiza la puesta en marcha y configuración con el tablero de control existente. - Pruebas hidráulicas: Es necesario realizar las pruebas hidráulicas con el nuevo equipo de bombeo funcionado, pero a las columnas de agua instaladas previamente. - Entrega: una vez probado el sistema se hace entrega del manual de mantenimiento y funcionamiento del cuarto de bombas al personal encargado de la operación de los equipos.
UNIDAD DE MEDIDA	Global (GLB)

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida y forma de pago del mesón será global (GLB) debidamente suministrado e instalado. y según precios que aparezcan en el contrato
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. en este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

IMPERMEABILIZACIÓN DEL TANQUE CON MEMBRANA TIPO PVC: la consultoría propone la impermeabilización de los tanques de reserva con el siguiente procedimiento, desocupar los tanques de reserva, picar las paredes existentes, instalar tres capas de pañete impermeabilizado, pintar con pintura epòxica.

El consorcio PATERMEN basado en su experiencia argumento que esa no era el procedimiento más adecuado ya que el pañete podía presentar desprendimientos de partículas los cuales puedes llegar a los nuevos equipos electrónicos de las griferías y no se puede dar garantías de esta manera, para verificar el tema y el estado actual de los tanques y en busca de la mejor opción se realizó la inspección por parte de un patólogo de concreto el cual fue pagado por el contratista y el informe fue entregado mediante oficio CIPM-035 del 8 de agosto del 2022, en este documento se entrega el estado actual del tanque y las mejores opciones disponibles en el mercado para la impermeabilización de este tipo de estructuras, de este documento el consorcio opto por la instalación de la membrana tipo PVC como el mejor método para esta actividad.

Mediante correo electrónico el día 15 de septiembre el CONSORCIO PATERMEN, envía a la interventoría, documento cuyo asunto es "PROCESO CONSTRUCTIVO IMPERMEABILIZACIÓN DEL TANQUE", donde se detalla las actividades y equipo básico a utilizar para el desarrollo de este ÍTEM, documento que es remitido a la supervisión mediante correo electrónico del 15 de septiembre de 2022 por parte de la interventoría, donde indica que realizara la supervisión y control de esta intervención, asegurando que éstos trabajos cumplan, con los requerimientos necesarios, para asegurar un óptimo desempeño de la estructura tal como se describe a continuación:

NOMBRE	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE CON MÉTODO DEL MEMBRANA PVC. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA
ÍTEM	NP - 2
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTIVIDAD	Membrana sintética impermeabilizante de extraordinaria como material base PVC espesor de 1,2 mm y malla de poliéster como refuerzo central. La combinación de poliéster y polyolefin da como resultado una membrana de muy alta durabilidad y excelente resistencia al desgarro y punzonamiento.
MATERIALES A USAR	Membrana sintética impermeabilizante base PVC espesor de 1,2 mm y malla de poliéster.
EQUIPOS	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Cilindro a base de gas propano (preferiblemente de 20, 40 o 60 libras para su maniobrabilidad). ♦ Pulidora con discos de desgaste. ♦ Equipo de soldadura de aire caliente. ♦ Equipo de bombeo. ♦ Sikadur 32. ♦ Espátula o palustre de regular tamaño (garfio) y bisturí de cuchilla ancha.

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Rodillo pequeño de caucho para dar firmeza y sellado a los traslapos. ♦ Soplete (regulador, boquilla y manguera). Encendedor de llama. ♦ Zapatones y uniforme especial para mantener la membrana. ♦ Para el operario: overol, botas de seguridad, guantes de carnaza, gafas de protección, metro. Casco y cinturón de seguridad en caso de alto riesgo.
PROCESO CONSTRUCTIVO	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Desocupar el tanque de reserva: Para cada tanque se programará el inicio de las actividades para que la secretaria proceda a desocupar el espacio, la lámina de agua que queda a una altura de 30cm se retirara con motobomba. ♦ Se realiza una desinfección del tanque. ♦ Nivelación de superficie: Con la pulidora se debe realizar una nivelación de todas las paredes y pisos del tanque, debe quedar totalmente liso para evitar rotura en la membrana. ♦ Instalación de geotextil: Se instala geotextil entre las paredes y el piso del tanque. ♦ Termofusión de la membrana: Con el uso de calor se realiza la instalación de la membrana. ♦ Sellado de membrana en tuberías y detalles: se realiza un sellado de los puntos especiales como tuberías, escaleras. ♦ Limpieza: Se realiza una limpieza del tanque para reiniciar su llenado nuevamente. <p>El proceso para cada tanque que se va a intervenir puede tardar entre 3 a 5 días después de recibir el tanque desocupado. Cada tanque se entrega con su prueba de potabilidad del agua prueba realizada después de la limpieza y como prueba de las obras ejecutadas y como prueba del nuevo estado en que se encuentran los tanques de reserva de agua.</p>
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cuadrado (m2)
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida y forma de pago del mesón será metro cuadrado (m2) debidamente suministrado e instalado. y según precios que aparezcan en el contrato
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. en este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

"Las actividades explicadas en los dos numerales anteriores generan actividades NO PREVISTAS, las cuales se incluirán en el presupuesto contractual y son las siguientes:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP- 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINALES	UND	20.00	\$ 646 585.00	\$ 12 931 700.00
NP-2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE CON MÉTODO DEL MEMBRANA PVC INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA	M2	703.71	\$ 158 205.00	\$ 111 330 441.00
NP- 3	DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS	UND	20.00	\$ 57 347.00	\$ 1 146 940.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

NP - 4	PINTURA PARA ZONAS HÚMEDAS Y TUBERÍAS (ANCHO HASTA 50CM.)	ML	663,00	\$ 15.653,00	\$ 10.377.939,00
NP - 5	DESMONTE E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	M2	363,43	\$ 28.047,00	\$ 10.193.121,00
NP - 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN PARA ENCHAPES. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	588,60	\$ 6.365,00	\$ 3.746.439,00
NP - 7	BYS PASS DE TUBERÍA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"	UND	10,00	\$ 78.683,00	\$ 786.830,00
NP - 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODOROS COLOR BLANCO COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES	UND	20,00	\$ 646.585,00	\$ 12.931.700,00
NP - 9	DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UND	53,00	\$ 45.686,00	\$ 2.421.358,00
NP - 10	CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERÍA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	GLB	1,00	\$ 65.256.990,00	\$ 65.256.990,00
NP - 11	ASEO DE OBRA	M2	100,00	\$ 5.559,00	\$ 555.900,00
NP - 12	REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND	3,00	\$ 1.255.266,00	\$ 3.765.798,00
NP - 13	REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND	3,00	\$ 940.257,00	\$ 2.820.771,00
NP - 14	SOPORTERÍA REDES VERTICALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2" Y SUS ACCESORIOS	UND	56,00	\$ 43.958,00	\$ 2.461.648,00
NP - 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)	UND	29,00	\$ 80.744,00	\$ 2.341.576,00
NP - 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS FLOTANTES. EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	M2	136,40	\$ 274.168,00	\$ 37.396.515,00

NOTA: Luego de identificar los ítems no previstos, Mediante comité de obra de fecha 25 de agosto de 2022, la interventoría y la supervisión por parte de la SDS, informa al contratista el procedimiento para otorgar aval financiero a dichos ítems. Por tanto, se procedió a realizar solicitud de cotización de mercado por medio escrito a proveedores existentes en el mercado, obteniendo de dos a tres cotizaciones para los ítems mencionados, en ese sentido, el valor unitario obtenido para cada ítem es resultado del promedio obtenido de conformidad con los valores ofertados por el mercado para cada ítem (las cotizaciones objeto del presente estudio de mercado hacen parte de la presente solicitud).

Así las cosas, una vez revisados y aprobados los ítems no previstos por parte de la interventoría y la supervisión se presenta y aprueba el siguiente balance de obra en cual se incluyen las mayores y menores cantidades de obra.

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	SÓTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES				\$ 92,041,482.00						\$ 99,223,912.00
1	PRELIMINARES										
1.1	Trazo y replanteo inicial	ML	733.38	\$ 456.00	\$ 334,421.00		\$ 456.00	\$ -	733.4	\$ 456.00	\$ 334,421.00
1.2	demolicion de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	0.27	\$ 29,283.00	\$ 7,871.00		\$ 29,283.00	\$ -	0.3	\$ 29,283.00	\$ 7,871.00
1.3	retiro de adoquin sobre mortero	M2	20.00	\$ 1,959.00	\$ 39,180.00		\$ 1,959.00	\$ -	20.0	\$ 1,959.00	\$ 39,180.00
1.4	levantamiento y reutilización de adoquin. Incluye todos los costos de suministro de levantamiento de ladrillo existente, transporte, bodegaje y reinstalación una vez culminadas las labores de instalación de tubería (reutilización de ladrillo existente, cama de mortero simple 1:4 E=5cm hecho en obra, emboquillado, etc.) equipos (herramienta menor), mano de obra y transporte	M2	45.00	\$ 28,465.00	\$ 1,280,925.00		\$ 28,465.00	\$ -	45.0	\$ 28,465.00	\$ 1,280,925.00
1.5	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	M3	19.26	\$ 27,973.00	\$ 538,760.00		\$ 27,973.00	\$ -	19.3	\$ 27,973.00	\$ 538,760.00
1.6	Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente	M3	19.26	\$ 43,218.00	\$ 832,379.00		\$ 43,218.00	\$ -	19.3	\$ 43,218.00	\$ 832,379.00
1.7	imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (Suministro, barido superficie y negro)	M2	1.92	\$ 1,357.00	\$ 2,605.00		\$ 1,357.00	\$ -	1.9	\$ 1,357.00	\$ 2,605.00
1.8	Parqueo en pavimento flexible (incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y	M3	0.27	\$ 969,326.00	\$ 260,555.00		\$ 969,326.00	\$ -	0.3	\$ 969,326.00	\$ 260,555.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	compactación mecánica de mezcla asfáltica)										
1.9	Relleno manual con relleno compactado	M3	19.26	\$ 102,134.00	\$ 1,967,101.00		\$ 102,134.00	\$ -	19.3	\$ 102,134.00	\$ 1,967,101.00
1.10	Demolición enchape muro (incluye retro y disposición final)	M2	170.40	\$ 7,552.00	\$ 1,286,861.00	-69.74	\$ 7,552.00	\$ (526,676.00)	100.7	\$ 7,552.00	\$ 760,184.00
1.11	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	32.00	\$ 6,247.00	\$ 199,904.00		\$ 6,247.00	\$ -	32.0	\$ 6,247.00	\$ 199,904.00
1.12	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	336.80	\$ 2,297.00	\$ 773,630.00		\$ 2,297.00	\$ -	336.8	\$ 2,297.00	\$ 773,630.00
1.13	Desmonte de cielo raso. (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	42.10	\$ 4,595.00	\$ 193,450.00		\$ 4,595.00	\$ -	42.1	\$ 4,595.00	\$ 193,450.00
1.14	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	4.00	\$ 37,960.00	\$ 151,840.00		\$ 37,960.00	\$ -	4.0	\$ 37,960.00	\$ 151,840.00
1.15	Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos	UND	1.00	\$ 29,311.00	\$ 29,311.00		\$ 29,311.00	\$ -	1.0	\$ 29,311.00	\$ 29,311.00
1.16	Retro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	ML	767.88	\$ 2,214.00	\$ 1,700,086.00		\$ 2,214.00	\$ -	767.9	\$ 2,214.00	\$ 1,700,086.00
1.17	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	5.00	\$ 44,271.00	\$ 221,355.00		\$ 44,271.00	\$ -	5.0	\$ 44,271.00	\$ 221,355.00
1.18	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	34.50	\$ 3,659.00	\$ 126,236.00	176.00	\$ 3,659.00	\$ 643,984.00	210.5	\$ 3,659.00	\$ 770,220.00
2	RED HIDRÁULICA										
2.1	TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	208.17	\$ 10,498.00	\$ 2,185,369.00	14.00	\$ 10,498.00	\$ 146,972.00	222.2	\$ 10,498.00	\$ 2,332,341.00
2.2	TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	50.12	\$ 11,912.00	\$ 597,029.00	112.88	\$ 11,912.00	\$ 1,344,627.00	163.0	\$ 11,912.00	\$ 1,941,656.00
2.3	TUBERÍA PVC-P RDE 13 5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye	ML	44.64	\$ 13,832.00	\$ 617,460.00	4.00	\$ 13,832.00	\$ 55,328.00	48.6	\$ 13,832.00	\$ 672,788.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	instalación y accesorios)										
2.4	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	144.97	\$ 16.838.00	\$ 2.441.005.00	-16.00	\$ 16.838.00	\$ (269.408.00)	129.0	\$ 16.838.00	\$ 2.171.597.00
2.6	TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	35.64	\$ 29.898.00	\$ 1.065.565.00	12.36	\$ 29.898.00	\$ 369.539.00	48.0	\$ 29.898.00	\$ 1.435.104.00
2.7	TUBERÍA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	77.11	\$ 51.055.00	\$ 3.936.851.00	52.00	\$ 51.055.00	\$ 2.654.860.00	129.1	\$ 51.055.00	\$ 6.591.711.00
2.8	TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	34.90	\$ 66.141.00	\$ 2.308.321.00	31.10	\$ 66.141.00	\$ 2.056.985.00	66.0	\$ 66.141.00	\$ 4.365.306.00
2.9	TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	137.83	\$ 101.028.00	\$ 13.924.689.00		\$ 101.028.00	\$ -	137.8	\$ 101.028.00	\$ 13.924.689.00
2.10	PUNTO AGUA FRÍA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	16.00	\$ 51.688.00	\$ 827.008.00		\$ 51.688.00	\$ -	16.0	\$ 51.688.00	\$ 827.008.00
2.11	PUNTO AGUA FRÍA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	4.00	\$ 70.656.00	\$ 282.624.00		\$ 70.656.00	\$ -	4.0	\$ 70.656.00	\$ 282.624.00
2.12	PUNTO AGUA FRÍA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7.00	\$ 94.869.00	\$ 664.083.00		\$ 94.869.00	\$ -	7.0	\$ 94.869.00	\$ 664.083.00
2.13	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	2.00	\$ 84.483.00	\$ 168.966.00		\$ 84.483.00	\$ -	2.0	\$ 84.483.00	\$ 168.966.00
2.14	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	1.00	\$ 200.039.00	\$ 200.039.00		\$ 200.039.00	\$ -	1.0	\$ 200.039.00	\$ 200.039.00
2.15	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	2.00	\$ 382.254.00	\$ 764.508.00		\$ 382.254.00	\$ -	2.0	\$ 382.254.00	\$ 764.508.00
2.16	REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1.00	\$ 1.479.573.00	\$ 1.479.573.00		\$ 1.479.573.00	\$ -	1.0	\$ 1.479.573.00	\$ 1.479.573.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
2.17	LLAVE METALICA MANGUERA 1/2" Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	7.00	\$ 33.397.00	\$ 233.779.00		\$ 33.397.00	\$ -	7.0	\$ 33.397.00	\$ 233.779.00
3	PRUEBA										
3.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	4.00	\$ 112.253.00	\$ 449.012.00		\$ 112.253.00	\$ -	4.0	\$ 112.253.00	\$ 449.012.00
4	ENCHAPES										
4.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm. incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones	M2	170.40	\$ 60.879.00	\$ 10.373.782.00	-69.74	\$ 60.879.00	\$ (4.245.701.00)	100.7	\$ 60.879.00	\$ 6.128.080.00
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										
5.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático	UND	8.00	\$ 800.033.00	\$ 6.400.264.00		\$ 800.033.00	\$ -	8.0	\$ 800.033.00	\$ 6.400.264.00
5.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	4.00	\$ 2.084.418.00	\$ 8.337.672.00		\$ 2.084.418.00	\$ -	4.0	\$ 2.084.418.00	\$ 8.337.672.00
5.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	7.00	\$ 2.024.836.00	\$ 14.173.852.00		\$ 2.024.836.00	\$ -	7.0	\$ 2.024.836.00	\$ 14.173.852.00
5.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	2.00	\$ 111.100.00	\$ 222.200.00		\$ 111.100.00	\$ -	2.0	\$ 111.100.00	\$ 222.200.00
5.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	4.00	\$ 219.213.00	\$ 876.852.00		\$ 219.213.00	\$ -	4.0	\$ 219.213.00	\$ 876.852.00
6	CIELO RASO										
6.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	42.10	\$ 87.507.00	\$ 3.684.045.00	-9.10	\$ 87.507.00	\$ (796.314.00)	33.0	\$ 87.507.00	\$ 2.887.731.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
7	INSTALACIONES eléctricas										
7.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 45 m)	UND	3.00	\$ 1.061.513,00	\$ 3.184.539,00		\$ 1.061.513,00	\$ -	3.0	\$ 1.061.513,00	\$ 3.184.539,00
7.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	17.00	\$ 110.543,00	\$ 1.879.231,00	52.00	\$ 110.543,00	\$ 5.748.236,00	69.0	\$ 110.543,00	\$ 7.627.467,00
7.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	3.00	\$ 23.893,00	\$ 71.679,00		\$ 23.893,00	\$ -	3.0	\$ 23.893,00	\$ 71.679,00
8	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS										
8.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	4.00	\$ 149.003,00	\$ 596.012,00		\$ 149.003,00	\$ -	4.0	\$ 149.003,00	\$ 596.012,00
8.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	1.00	\$ 149.003,00	\$ 149.003,00		\$ 149.003,00	\$ -	1.0	\$ 149.003,00	\$ 149.003,00
	EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2				\$ 151.596.356,90						\$ 131.876.717,90
9	PRELIMINARES										
9.1	Trazo y replanteo inicial	ML	345.24	\$ 456,00	\$ 157.429,00		\$ 456,00	\$ -	345.2	\$ 456,00	\$ 157.429,00
9.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	92.10	\$ 7.552,00	\$ 695.539,00	163.00	\$ 7.552,00	\$ 1.382.016,00	275.1	\$ 7.552,00	\$ 2.077.555,00
9.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	97.00	\$ 6.247,00	\$ 605.959,00		\$ 6.247,00	\$ -	97.0	\$ 6.247,00	\$ 605.959,00
9.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	448.81	\$ 2.297,00	\$ 1.030.921,00		\$ 2.297,00	\$ -	448.8	\$ 2.297,00	\$ 1.030.921,00
9.5	Desmonte cielo raso existente. (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	89.76	\$ 4.595,00	\$ 412.458,00		\$ 4.595,00	\$ -	89.8	\$ 4.595,00	\$ 412.458,00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
9.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	18.00	\$ 37.960.00	\$ 683.280.00		\$ 37.960.00	\$ -	18.0	\$ 37.960.00	\$ 683.280.00
9.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos	UND	5.00	\$ 29.311.00	\$ 146.555.00		\$ 29.311.00	\$ -	5.0	\$ 29.311.00	\$ 146.555.00
9.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	ML	394.64	\$ 2.214.00	\$ 873.733.00		\$ 2.214.00	\$ -	394.6	\$ 2.214.00	\$ 873.733.00
9.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	5.00	\$ 44.271.00	\$ 221.355.00		\$ 44.271.00	\$ -	5.0	\$ 44.271.00	\$ 221.355.00
9.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	49.40	\$ 3.659.00	\$ 180.755.00		\$ 3.659.00	\$ -	49.4	\$ 3.659.00	\$ 180.755.00
10	RED HIDRÁULICA										
10.1	TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	95.50	\$ 10.498.00	\$ 1.002.559.00		\$ 10.498.00	\$ -	95.5	\$ 10.498.00	\$ 1.002.559.00
10.2	TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	7.60	\$ 11.912.00	\$ 90.531.00		\$ 11.912.00	\$ -	7.6	\$ 11.912.00	\$ 90.531.00
10.3	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	135.24	\$ 16.838.00	\$ 2.277.171.00		\$ 16.838.00	\$ -	135.2	\$ 16.838.00	\$ 2.277.171.00
10.4	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	6.30	\$ 21.708.00	\$ 136.760.00		\$ 21.708.00	\$ -	6.3	\$ 21.708.00	\$ 136.760.00
10.5	TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	100.60	\$ 29.898.00	\$ 3.007.739.00		\$ 29.898.00	\$ -	100.6	\$ 29.898.00	\$ 3.007.739.00
10.6	PUNTO AGUA FRÍA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	94.00	\$ 51.688.00	\$ 4.858.672.00		\$ 51.688.00	\$ -	94.0	\$ 51.688.00	\$ 4.858.672.00
10.7	PUNTO AGUA FRÍA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7.00	\$ 70.656.00	\$ 494.592.00		\$ 70.656.00	\$ -	7.0	\$ 70.656.00	\$ 494.592.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
10.7	PUNTO AGUA FRÍA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	28.00	\$ 94.869.00	\$ 2.656.332.00		\$ 94.869.00	\$ -	28.0	\$ 94.869.00	\$ 2.656.332.00
10.8	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm)	UND	5.00	\$ 84.483.00	\$ 422.415.00		\$ 84.483.00	\$ -	5.0	\$ 84.483.00	\$ 422.415.00
10.9	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm)	UND	1.00	\$ 104.973.00	\$ 104.973.00		\$ 104.973.00	\$ -	1.0	\$ 104.973.00	\$ 104.973.00
10.10	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	6.00	\$ 200.039.00	\$ 1.200.234.00		\$ 200.039.00	\$ -	6.0	\$ 200.039.00	\$ 1.200.234.00
10.11	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1.00	\$ 270.715.00	\$ 270.715.00		\$ 270.715.00	\$ -	1.0	\$ 270.715.00	\$ 270.715.00
10.12	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	6.00	\$ 382.254.00	\$ 2.293.524.00		\$ 382.254.00	\$ -	6.0	\$ 382.254.00	\$ 2.293.524.00
10.13	TUBERÍA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	35.08	\$ 20.200.00	\$ 708.616.00		\$ 20.200.00	\$ -	35.1	\$ 20.200.00	\$ 708.616.00
10.14	TUBERÍA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	37.72	\$ 25.079.00	\$ 945.980.00		\$ 25.079.00	\$ -	37.7	\$ 25.079.00	\$ 945.980.00
10.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	6.00	\$ 70.750.00	\$ 424.500.00		\$ 70.750.00	\$ -	6.0	\$ 70.750.00	\$ 424.500.00
10.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND		\$ 102.393.00	\$ -		\$ 102.393.00	\$ -	0.0	\$ 102.393.00	\$ -
10.17	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1.00	\$ 119.162.00	\$ 119.162.00		\$ 119.162.00	\$ -	1.0	\$ 119.162.00	\$ 119.162.00
10.18	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente. Ref BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	7.00	\$ 33.397.00	\$ 233.779.00		\$ 33.397.00	\$ -	7.0	\$ 33.397.00	\$ 233.779.00
11	PRUEBA										

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
11.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	4.00	\$ 112,253.00	\$ 449,012.00		\$ 112,253.00	\$ -	4.0	\$ 112,253.00	\$ 449,012.00
12	ENCHAPES										
12.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm. incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alizado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	92.10	\$ 60,879.00	\$ 5,606,955.90	183.00	\$ 60,879.00	\$ 11,140,857.00	275.1	\$ 60,879.00	\$ 16,747,812.90
13	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										
13.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático	UND	28.00	\$ 800,033.00	\$ 22,400,924.00	-10.00	\$ 800,033.00	\$ 8,000,330.00	18.0	\$ 800,033.00	\$ 14,400,594.00
13.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	7.00	\$ 2,084,418.00	\$ 14,590,926.00	-2.00	\$ 2,084,418.00	\$ 4,168,836.00	5.0	\$ 2,084,418.00	\$ 10,422,090.00
13.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	28.00	\$ 2,024,836.00	\$ 56,695,408.00	-10.00	\$ 2,024,836.00	\$ 20,248,360.00	18.0	\$ 2,024,836.00	\$ 36,447,048.00
13.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	14.00	\$ 111,100.00	\$ 1,555,400.00		\$ 111,100.00	\$ -	14.0	\$ 111,100.00	\$ 1,555,400.00
13.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	3.00	\$ 219,213.00	\$ 657,639.00		\$ 219,213.00	\$ -	3.0	\$ 219,213.00	\$ 657,639.00
13.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	10.00	\$ 292,048.00	\$ 2,920,480.00		\$ 292,048.00	\$ -	10.0	\$ 292,048.00	\$ 2,920,480.00
14	CIELO RASO										
14.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	44.88	\$ 87,507.00	\$ 3,927,419.00	2.00	\$ 87,507.00	\$ 175,014.00	46.9	\$ 87,507.00	\$ 4,102,433.00
14.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (incluye estructura metálica y todos los	M2	26.93	\$ 54,131.00	\$ 1,457,679.00		\$ 54,131.00	\$ -	26.9	\$ 54,131.00	\$ 1,457,679.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	elementos necesarios para su instalación)										
14.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	17.95	\$ 99.353.00	\$ 1.783.633.00		\$ 99.353.00	\$ -	18.0	\$ 99.353.00	\$ 1.783.633.00
15	INSTALACIONES eléctricas										
15.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	5.00	\$ 556.780.00	\$ 2.783.900.00		\$ 556.780.00	\$ -	5.0	\$ 556.780.00	\$ 2.783.900.00
15.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	63.00	\$ 110.543.00	\$ 6.964.209.00		\$ 110.543.00	\$ -	63.0	\$ 110.543.00	\$ 6.964.209.00
15.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	5.00	\$ 23.893.00	\$ 119.465.00		\$ 23.893.00	\$ -	5.0	\$ 23.893.00	\$ 119.465.00
16	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS										
16.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	18.00	\$ 149.003.00	\$ 2.682.054.00		\$ 149.003.00	\$ -	18.0	\$ 149.003.00	\$ 2.682.054.00
16.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	5.00	\$ 149.003.00	\$ 745.015.00		\$ 149.003.00	\$ -	5.0	\$ 149.003.00	\$ 745.015.00
	EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4				\$ 85,812,920.00						\$ 120,722,124.00
17	PRELIMINARES										
17.1	Trazo y replanteo inicial	ML	218.94	\$ 456.00	\$ 99.837.00		\$ 456.00	\$ -	218.9	\$ 456.00	\$ 99.837.00
17.2	Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	ML	64.50	\$ 7.552.00	\$ 487.104.00	201.95	\$ 7.552.00	\$ 1.525.126.00	266.5	\$ 7.552.00	\$ 2.012.230.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
17.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	48.00	\$ 6.247.00	\$ 299.856.00		\$ 6.247.00	\$ -	48.0	\$ 6.247.00	\$ 299.856.00
17.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	218.94	\$ 2.297.00	\$ 502.905.00		\$ 2.297.00	\$ -	218.9	\$ 2.297.00	\$ 502.905.00
17.5	Desmonte cielo raso existente. (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	43.79	\$ 4.595.00	\$ 201.206.00		\$ 4.595.00	\$ -	43.8	\$ 4.595.00	\$ 201.206.00
17.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	8.00	\$ 37.960.00	\$ 303.680.00		\$ 37.960.00	\$ -	8.0	\$ 37.960.00	\$ 303.680.00
17.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos	UND	2.00	\$ 29.311.00	\$ 58.622.00		\$ 29.311.00	\$ -	2.0	\$ 29.311.00	\$ 58.622.00
17.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	ML	283.44	\$ 2.214.00	\$ 627.536.00		\$ 2.214.00	\$ -	283.4	\$ 2.214.00	\$ 627.536.00
17.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	5.00	\$ 44.271.00	\$ 221.355.00		\$ 44.271.00	\$ -	5.0	\$ 44.271.00	\$ 221.355.00
17.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	64.50	\$ 3.659.00	\$ 236.006.00	23.50	\$ 3.659.00	\$ 85.987.00	88.0	\$ 3.659.00	\$ 321.992.00
18	RED HIDRÁULICA										
18.1	TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	44.31	\$ 10.498.00	\$ 465.166.00		\$ 10.498.00	\$ -	44.3	\$ 10.498.00	\$ 465.166.00
18.2	TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	4.15	\$ 11.912.00	\$ 49.435.00		\$ 11.912.00	\$ -	4.2	\$ 11.912.00	\$ 49.435.00
18.3	TUBERÍA PVC-P RDE 13 5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	4.40	\$ 13.832.00	\$ 60.861.00		\$ 13.832.00	\$ -	4.4	\$ 13.832.00	\$ 60.861.00
18.4	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	99.33	\$ 16.838.00	\$ 1.672.519.00		\$ 16.838.00	\$ -	99.3	\$ 16.838.00	\$ 1.672.519.00
18.5	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye	ML	3.00	\$ 21.708.00	\$ 65.124.00		\$ 21.708.00	\$ -	3.0	\$ 21.708.00	\$ 65.124.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	instalación y accesorios)										
18.6	TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	63.75	\$ 29.898.00	\$ 1.905.998.00		\$ 29.898.00	\$ -	63.8	\$ 29.898.00	\$ 1.905.998.00
18.7	PUNTO AGUA FRÍA 1/2" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	22.00	\$ 51.688.00	\$ 1.137.136.00		\$ 51.688.00	\$ -	22.0	\$ 51.688.00	\$ 1.137.136.00
18.8	PUNTO AGUA FRÍA 1" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	5.00	\$ 70.656.00	\$ 353.280.00	19.00	\$ 70.656.00	\$ 1.342.464.00	24.0	\$ 70.656.00	\$ 1.695.744.00
18.9	PUNTO AGUA FRÍA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	16.00	\$ 94.869.00	\$ 1.517.904.00	112.00	\$ 94.869.00	\$ 10.625.328.00	128.0	\$ 94.869.00	\$ 12.143.232.00
18.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm)	UND	5.00	\$ 84.483.00	\$ 422.415.00		\$ 84.483.00	\$ -	5.0	\$ 84.483.00	\$ 422.415.00
18.11	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm)	UND		\$ 104.973.00	\$ -		\$ 104.973.00	\$ -	0.0	\$ 104.973.00	\$ -
18.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20*20 cm)	UND	4.00	\$ 200.039.00	\$ 800.156.00		\$ 200.039.00	\$ -	4.0	\$ 200.039.00	\$ 800.156.00
18.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20*20 cm)	UND	1.00	\$ 270.715.00	\$ 270.715.00		\$ 270.715.00	\$ -	1.0	\$ 270.715.00	\$ 270.715.00
18.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20*20 cm)	UND	5.00	\$ 382.254.00	\$ 1.911.270.00		\$ 382.254.00	\$ -	5.0	\$ 382.254.00	\$ 1.911.270.00
18.15	TUBERÍA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	26.15	\$ 20.200.00	\$ 528.230.00		\$ 20.200.00	\$ -	26.2	\$ 20.200.00	\$ 528.230.00
18.16	TUBERÍA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	25.20	\$ 25.079.00	\$ 631.991.00		\$ 25.079.00	\$ -	25.2	\$ 25.079.00	\$ 631.991.00
18.17	TUBERÍA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	7.00	\$ 60.646.00	\$ 424.522.00		\$ 60.646.00	\$ -	7.0	\$ 60.646.00	\$ 424.522.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
18.18	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	3.00	\$ 70.750.00	\$ 212.250.00		\$ 70.750.00	\$ -	3.0	\$ 70.750.00	\$ 212.250.00
18.19	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1.00	\$ 102.393.00	\$ 102.393.00		\$ 102.393.00	\$ -	1.0	\$ 102.393.00	\$ 102.393.00
18.20	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1.00	\$ 119.162.00	\$ 119.162.00		\$ 119.162.00	\$ -	1.0	\$ 119.162.00	\$ 119.162.00
18.21	LLAVE METALICA MANGUERA 1/2" Tipo gncol o equivalente Ref BL-9977-14 Incluye: (Suministro e instalación).	UND	5.00	\$ 33.397.00	\$ 166.985.00		\$ 33.397.00	\$ -	5.0	\$ 33.397.00	\$ 166.985.00
19	PRUEBA										
19.1	Prueba hidráulica de tubería de agua potable	UND	4.00	\$ 112.253.00	\$ 449.012.00		\$ 112.253.00	\$ -	4.0	\$ 112.253.00	\$ 449.012.00
20	ENCHAPES										
20.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alizado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones (En regatas de puntos hidráulicos)	ML	64.50	\$ 30.001.00	\$ 1.935.065.00	100.00	\$ 30.001.00	\$ 3.000.100.00	164.5	\$ 30.001.00	\$ 4.935.165.00
20.2	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alizado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones (En regatas de puntos hidráulicos)	M2		\$ 60.879.00	\$ -	266.45	\$ 30.001.00	\$ 7.993.766.00	266.5	\$ 60.879.00	\$ 16.221.210.00
21	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										
21.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	15.00	\$ 800.033.00	\$ 12.000.495.00		\$ 800.033.00	\$ -	15.0	\$ 800.033.00	\$ 12.000.495.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	electrónica Eco Smart o similar con sensor automático										
21.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	5.00	\$ 2.084.418.00	\$ 10.422.090.00		\$ 2.084.418.00	\$ -	5.0	\$ 2.084.418.00	\$ 10.422.090.00
21.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	16.00	\$ 2.024.836.00	\$ 32.397.376.00		\$ 2.024.836.00	\$ -	16.0	\$ 2.024.836.00	\$ 32.397.376.00
21.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	2.00	\$ 111.100.00	\$ 222.200.00		\$ 111.100.00	\$ -	2.0	\$ 111.100.00	\$ 222.200.00
21.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	3.00	\$ 219.213.00	\$ 657.639.00		\$ 219.213.00	\$ -	3.0	\$ 219.213.00	\$ 657.639.00
21.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	2.00	\$ 292.048.00	\$ 584.096.00		\$ 292.048.00	\$ -	2.0	\$ 292.048.00	\$ 584.096.00
22	CIELO RASO										
22.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	21.89	\$ 87.507.00	\$ 1.915.878.00	42.17	\$ 87.507.00	\$ 3.690.170.00	64.1	\$ 87.507.00	\$ 5.606.048.00
22.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	13.14	\$ 54.131.00	\$ 711.086.00	-13.14	\$ 54.131.00	\$ (711.086.00)	0.0	\$ 54.131.00	\$ -
22.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	8.76	\$ 99.353.00	\$ 870.094.00	-8.76	\$ 99.353.00	\$ (870.094.00)	0.0	\$ 99.353.00	\$ -
23	INSTALACIONES eléctricas										
23.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	4.00	\$ 556.780.00	\$ 2.227.120.00		\$ 556.780.00	\$ -	4.0	\$ 556.780.00	\$ 2.227.120.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
23.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	36.00	\$ 110.543.00	\$ 3.979.548.00		\$ 110.543.00	\$ -	36.0	\$ 110.543.00	\$ 3.979.548.00
23.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	4.00	\$ 23.893.00	\$ 95.572.00		\$ 23.893.00	\$ -	4.0	\$ 23.893.00	\$ 95.572.00
24	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS										
24.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	8.00	\$ 149.003.00	\$ 1.192.024.00		\$ 149.003.00	\$ -	8.0	\$ 149.003.00	\$ 1.192.024.00
24.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	2.00	\$ 149.003.00	\$ 298.006.00		\$ 149.003.00	\$ -	2.0	\$ 149.003.00	\$ 298.006.00
	LABORATORIO				\$ 323.710.147.00						\$ 343.387.689.00
25	PRELIMINARES										
25.1	Trazo y replanteo inicial	ML	1928.85	\$ 456.00	\$ 879.556.00		\$ 456.00	\$ -	1928.9	\$ 456.00	\$ 879.556.00
25.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	723.00	\$ 7.552.00	\$ 5.460.096.00	101.10	\$ 7.552.00	\$ 763.507.00	824.1	\$ 7.552.00	\$ 6.223.603.00
25.3	Desmante de grifería de aparatos sanitarios	UND	162.00	\$ 6.247.00	\$ 1.012.014.00		\$ 6.247.00	\$ -	162.0	\$ 6.247.00	\$ 1.012.014.00
25.4	Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	3009.01	\$ 2.297.00	\$ 6.911.687.00		\$ 2.297.00	\$ -	3009.0	\$ 2.297.00	\$ 6.911.687.00
25.5	Desmante cielo raso existente. (incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	462.92	\$ 4.595.00	\$ 2.127.136.00		\$ 4.595.00	\$ -	462.9	\$ 4.595.00	\$ 2.127.136.00
25.6	Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo	UND	13.00	\$ 37.960.00	\$ 493.480.00		\$ 37.960.00	\$ -	13.0	\$ 37.960.00	\$ 493.480.00
25.7	Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos	UND	3.00	\$ 29.311.00	\$ 87.933.00		\$ 29.311.00	\$ -	3.0	\$ 29.311.00	\$ 87.933.00
25.8	Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo	ML	2180.85	\$ 2.214.00	\$ 4.828.402.00		\$ 2.214.00	\$ -	2180.9	\$ 2.214.00	\$ 4.828.402.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
25.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	5.00	\$ 44.271.00	\$ 221.355.00		\$ 44.271.00	\$ -	5.0	\$ 44.271.00	\$ 221.355.00
25.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	252.00	\$ 3.659.00	\$ 922.068.00		\$ 3.659.00	\$ -	252.0	\$ 3.659.00	\$ 922.068.00
26	RED HIDRÁULICA										
26.1	TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	759.71	\$ 10.498.00	\$ 7.975.436.00		\$ 10.498.00	\$ -	759.7	\$ 10.498.00	\$ 7.975.436.00
26.2	TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	178.06	\$ 11.912.00	\$ 2.121.051.00		\$ 11.912.00	\$ -	178.1	\$ 11.912.00	\$ 2.121.051.00
26.3	TUBERÍA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	16.97	\$ 13.832.00	\$ 234.729.00		\$ 13.832.00	\$ -	17.0	\$ 13.832.00	\$ 234.729.00
26.4	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	175.38	\$ 16.838.00	\$ 2.953.048.00		\$ 16.838.00	\$ -	175.4	\$ 16.838.00	\$ 2.953.048.00
26.5	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	8.27	\$ 21.708.00	\$ 179.525.00		\$ 21.708.00	\$ -	8.3	\$ 21.708.00	\$ 179.525.00
26.6	TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	106.77	\$ 29.898.00	\$ 3.192.209.00		\$ 29.898.00	\$ -	106.8	\$ 29.898.00	\$ 3.192.209.00
26.7	PUNTO AGUA FRÍA 1/2" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	119.00	\$ 51.688.00	\$ 6.150.872.00		\$ 51.688.00	\$ -	119.0	\$ 51.688.00	\$ 6.150.872.00
26.8	PUNTO AGUA FRÍA 1" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	11.00	\$ 70.656.00	\$ 777.216.00		\$ 70.656.00	\$ -	11.0	\$ 70.656.00	\$ 777.216.00
26.9	PUNTO AGUA FRÍA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	39.00	\$ 94.869.00	\$ 3.699.891.00		\$ 94.869.00	\$ -	39.0	\$ 94.869.00	\$ 3.699.891.00
26.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye	UND	10.00	\$ 84.483.00	\$ 844.830.00		\$ 84.483.00	\$ -	10.0	\$ 84.483.00	\$ 844.830.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	accesorios y tapa de registro 15"15 cm)										
26.11	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm)	UND	0.00	\$ 143,966.00	\$ -		\$ 143,966.00	\$ -	0.0	\$ 143,966.00	\$ -
26.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)	UND	11.00	\$ 200,039.00	\$ 2,200,429.00		\$ 200,039.00	\$ -	11.0	\$ 200,039.00	\$ 2,200,429.00
26.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)	UND	3.00	\$ 270,715.00	\$ 812,145.00		\$ 270,715.00	\$ -	3.0	\$ 270,715.00	\$ 812,145.00
26.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)	UND	10.00	\$ 382,254.00	\$ 3,822,540.00		\$ 382,254.00	\$ -	10.0	\$ 382,254.00	\$ 3,822,540.00
26.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	480.24	\$ 20,200.00	\$ 9,700,848.00		\$ 20,200.00	\$ -	480.2	\$ 20,200.00	\$ 9,700,848.00
26.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	202.07	\$ 25,079.00	\$ 5,067,714.00		\$ 25,079.00	\$ -	202.1	\$ 25,079.00	\$ 5,067,714.00
26.17	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	1.38	\$ 35,398.00	\$ 48,849.00		\$ 35,398.00	\$ -	1.4	\$ 35,398.00	\$ 48,849.00
26.18	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0.00	\$ 60,646.00	\$ -		\$ 60,646.00	\$ -	0.0	\$ 60,646.00	\$ -
26.19	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	69.00	\$ 70,750.00	\$ 4,881,750.00		\$ 70,750.00	\$ -	69.0	\$ 70,750.00	\$ 4,881,750.00
26.20	LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación)	UND	12.00	\$ 33,397.00	\$ 400,764.00		\$ 33,397.00	\$ -	12.0	\$ 33,397.00	\$ 400,764.00
27	PRUEBA										
27.1	Prueba hidráulica de tubería de agua potable	UND	4.00	\$ 112,253.00	\$ 449,012.00		\$ 112,253.00	\$ -	4.0	\$ 112,253.00	\$ 449,012.00
28	ENCHAPES										

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
28.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alizado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	723.00	\$ 60.879.00	\$ 44.015.517.00	51.10	\$ 60.879.00	\$ 3.110.917.00	774.1	\$ 60.879.00	\$ 47.126.434.00
29	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										
29.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático	UND	34.00	\$ 800.033.00	\$ 27.201.122.00		\$ 800.033.00	\$ -	34.0	\$ 800.033.00	\$ 27.201.122.00
29.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	11.00	\$ 2.084.418.00	\$ 22.928.598.00		\$ 2.084.418.00	\$ -	11.0	\$ 2.084.418.00	\$ 22.928.598.00
29.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	40.00	\$ 2.024.836.00	\$ 80.993.440.00	-3.00	\$ 2.024.836.00	\$ (6.074.508.00)	37.0	\$ 2.024.836.00	\$ 74.918.932.00
29.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	3.00	\$ 111.100.00	\$ 333.300.00		\$ 111.100.00	\$ -	3.0	\$ 111.100.00	\$ 333.300.00
29.5	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal	UND	56.00	\$ 185.857.00	\$ 10.407.992.00		\$ 185.857.00	\$ -	56.0	\$ 185.857.00	\$ 10.407.992.00
29.6	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	5.00	\$ 219.213.00	\$ 1.096.065.00		\$ 219.213.00	\$ -	5.0	\$ 219.213.00	\$ 1.096.065.00
29.7	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	1.00	\$ 292.048.00	\$ 292.048.00		\$ 292.048.00	\$ -	1.0	\$ 292.048.00	\$ 292.048.00
30	CIELO RASO										
30.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	462.92	\$ 87.507.00	\$ 40.509.090.00	250.01	\$ 87.507.00	\$ 21.877.625.00	712.9	\$ 87.507.00	\$ 62.386.716.00
31	INSTALACIONES eléctricas										
31.1	Suministro e instalación de acometida en cable	UND	10.00	\$ 556.780.00	\$ 5.567.800.00		\$ 556.780.00	\$ -	10.0	\$ 556.780.00	\$ 5.567.800.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)										
31.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	84.00	\$ 110.543.00	\$ 9.285.612.00		\$ 110.543.00	\$ -	84.0	\$ 110.543.00	\$ 9.285.612.00
31.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	10.00	\$ 23.893.00	\$ 238.930.00		\$ 23.893.00	\$ -	10.0	\$ 23.893.00	\$ 238.930.00
32	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS										
32.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	13.00	\$ 149.003.00	\$ 1.937.039.00		\$ 149.003.00	\$ -	13.0	\$ 149.003.00	\$ 1.937.039.00
32.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	3.00	\$ 149.003.00	\$ 447.009.00		\$ 149.003.00	\$ -	3.0	\$ 149.003.00	\$ 447.009.00
	ADMINISTRATIVO				\$ 463.966.723.00						\$ 574.488.204.00
33	PRELIMINARES										
33.1	Trazo y replanteo inicial	M2	1275.06	\$ 456.00	\$ 581.427.00		\$ 456.00	\$ -	1275.1	\$ 456.00	\$ 581.427.00
33.2	Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	ML	360.00	\$ 4.559.00	\$ 1.641.240.00	1113.00	\$ 4.559.00	\$ 5.074.167.00	1473.0	\$ 4.559.00	\$ 6.715.407.00
33.3	Desmante de grifería de aparatos sanitarios	UND	242.00	\$ 6.247.00	\$ 1.511.774.00		\$ 6.247.00	\$ -	242.0	\$ 6.247.00	\$ 1.511.774.00
33.4	Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	1591.27	\$ 2.297.00	\$ 3.655.154.00	1191.24	\$ 2.297.00	\$ 2.736.285.00	2782.5	\$ 2.297.00	\$ 6.391.438.00
33.5	Desmante cielo raso existente, (incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	306.01	\$ 4.595.00	\$ 1.406.136.00	12.00	\$ 4.595.00	\$ 55.140.00	318.0	\$ 4.595.00	\$ 1.461.276.00
33.6	Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo	UND	36.00	\$ 37.960.00	\$ 1.366.560.00		\$ 37.960.00	\$ -	36.0	\$ 37.960.00	\$ 1.366.560.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
33.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos	UND	10.00	\$ 29.311.00	\$ 293.110.00		\$ 29.311.00	\$ -	10.0	\$ 29.311.00	\$ 293.110.00
33.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	ML	1635.06	\$ 2.214.00	\$ 3.620.023.00		\$ 2.214.00	\$ -	1635.1	\$ 2.214.00	\$ 3.620.023.00
33.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	5.00	\$ 44.271.00	\$ 221.355.00		\$ 44.271.00	\$ -	5.0	\$ 44.271.00	\$ 221.355.00
33.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	360.00	\$ 3.659.00	\$ 1.317.240.00	327.00	\$ 3.659.00	\$ 1.196.493.00	687.0	\$ 3.659.00	\$ 2.513.733.00
34	RED HIDRÁULICA										
34.1	TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" Agua fría - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	728.65	\$ 10.498.00	\$ 7.649.368.00		\$ 10.498.00	\$ -	728.7	\$ 10.498.00	\$ 7.649.368.00
34.2	TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" Agua fría - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	9.09	\$ 11.912.00	\$ 108.280.00		\$ 11.912.00	\$ -	9.1	\$ 11.912.00	\$ 108.280.00
34.3	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua fría - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	309.79	\$ 16.838.00	\$ 5.216.244.00		\$ 16.838.00	\$ -	309.8	\$ 16.838.00	\$ 5.216.244.00
34.4	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua fría - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	20.73	\$ 21.708.00	\$ 450.007.00	12.00	\$ 21.708.00	\$ 260.496.00	32.7	\$ 21.708.00	\$ 710.503.00
34.5	TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" Agua fría - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	204.33	\$ 29.898.00	\$ 6.109.058.00	36.00	\$ 29.898.00	\$ 1.076.328.00	240.3	\$ 29.898.00	\$ 7.185.386.00
34.6	TUBERÍA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua fría - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	2.47	\$ 7.428.00	\$ 18.347.00	9.00	\$ 7.428.00	\$ 66.852.00	11.5	\$ 7.428.00	\$ 85.199.00
34.7	PUNTO AGUA FRÍA 1/2" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	115.00	\$ 51.688.00	\$ 5.944.120.00		\$ 51.688.00	\$ -	115.0	\$ 51.688.00	\$ 5.944.120.00
34.8	PUNTO AGUA FRÍA 1" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	25.00	\$ 70.656.00	\$ 1.766.400.00		\$ 70.656.00	\$ -	25.0	\$ 70.656.00	\$ 1.766.400.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	accesorios de instalación)										
34.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	100.00	\$ 94.869.00	\$ 9.486.900.00		\$ 94.869.00	\$ -	100.0	\$ 94.869.00	\$ 9.486.900.00
34.10	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 11	UND	5.00	\$ 20.200.00	\$ 101.000.00		\$ 20.200.00	\$ -	5.0	\$ 20.200.00	\$ 101.000.00
34.11	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15" 15 cm)	UND	47.00	\$ 84.483.00	\$ 3.970.701.00		\$ 84.483.00	\$ -	47.0	\$ 84.483.00	\$ 3.970.701.00
34.12	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15" 15 cm)	UND	1.00	\$ 104.973.00	\$ 104.973.00		\$ 104.973.00	\$ -	1.0	\$ 104.973.00	\$ 104.973.00
34.13	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	UND	8.00	\$ 143.966.00	\$ 1.151.728.00		\$ 143.966.00	\$ -	8.0	\$ 143.966.00	\$ 1.151.728.00
34.14	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	UND	1.00	\$ 270.715.00	\$ 270.715.00		\$ 270.715.00	\$ -	1.0	\$ 270.715.00	\$ 270.715.00
34.15	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	UND	27.00	\$ 382.254.00	\$ 10.320.858.00		\$ 382.254.00	\$ -	27.0	\$ 382.254.00	\$ 10.320.858.00
34.16	REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	UND	1.00	\$ 630.462.00	\$ 630.462.00		\$ 630.462.00	\$ -	1.0	\$ 630.462.00	\$ 630.462.00
34.17	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	65.80	\$ 20.200.00	\$ 1.329.160.00		\$ 20.200.00	\$ -	65.8	\$ 20.200.00	\$ 1.329.160.00
34.18	LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14 Incluye: (Suministro e instalación)	UND	17.00	\$ 33.397.00	\$ 567.749.00		\$ 33.397.00	\$ -	17.0	\$ 33.397.00	\$ 567.749.00
35	PRUEBA										
35.1	Prueba hidráulica de tubería de agua potable	UND	16.00	\$ 112.253.00	\$ 1.796.048.00		\$ 112.253.00	\$ -	16.0	\$ 112.253.00	\$ 1.796.048.00
36	ENCHAPES										
36.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base	ML	92.45	\$ 30.001.00	\$ 2.773.535.00		\$ 30.001.00	\$ -	92.4	\$ 30.001.00	\$ 2.773.535.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	cemento para enchape y boquilla, alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)										
36.2	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	M2		\$ 60.879 00	\$ -	1373.00	\$ 60.879 00	\$ 83.586.867 00	1373.0	\$ 60.879 00	\$ 83.586.867 00
37	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										
37.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático	UND	81.00	\$ 800.033 00	\$ 64.802.673 00		\$ 800.033 00	\$ -	81.0	\$ 800.033 00	\$ 64.802.673 00
37.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Onnal	UND	22.00	\$ 2.084.418 00	\$ 45.857.196 00		\$ 2.084.418 00	\$ -	22.0	\$ 2.084.418 00	\$ 45.857.196 00
37.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	103.00	\$ 2.024.836 00	\$ 208.558.108 00		\$ 2.024.836 00	\$ -	103.0	\$ 2.024.836 00	\$ 208.558.108 00
37.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	9.00	\$ 111.100 00	\$ 999.900 00		\$ 111.100 00	\$ -	9.0	\$ 111.100 00	\$ 999.900 00
37.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	5.00	\$ 219.213 00	\$ 1.096.065 00		\$ 219.213 00	\$ -	5.0	\$ 219.213 00	\$ 1.096.065 00
37.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	5.00	\$ 292.048 00	\$ 1.460.240 00		\$ 292.048 00	\$ -	5.0	\$ 292.048 00	\$ 1.460.240 00
38	CIELO RASO										
38.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	183.61	\$ 87.507 00	\$ 16.067.041 00	183.10	\$ 87.507 00	\$ 16.022.532 00	366.7	\$ 87.507 00	\$ 32.089.573 00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
38.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	91.80	\$ 54,131.00	\$ 4,969,460.00	-91.80	\$ 54,131.00	\$ (4,969,460.00)	0.0	\$ 54,131.00	\$ -
38.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	61.20	\$ 99,353.00	\$ 6,080,690.00	-61.20	\$ 99,353.00	\$ (6,080,690.00)	0.0	\$ 99,353.00	\$ -
39	INSTALACIONES eléctricas										
39.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	16.00	\$ 556,780.00	\$ 8,908,480.00		\$ 556,780.00	\$ -	16.0	\$ 556,780.00	\$ 8,908,480.00
39.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	204.00	\$ 110,543.00	\$ 22,550,772.00	104.00	\$ 110,543.00	\$ 11,496,472.00	308.0	\$ 110,543.00	\$ 34,047,244.00
39.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	16.00	\$ 23,893.00	\$ 382,288.00		\$ 23,893.00	\$ -	16.0	\$ 23,893.00	\$ 382,288.00
40	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS										
40.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	36.00	\$ 149,003.00	\$ 5,364,108.00		\$ 149,003.00	\$ -	36.0	\$ 149,003.00	\$ 5,364,108.00
40.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	10.00	\$ 149,003.00	\$ 1,490,030.00		\$ 149,003.00	\$ -	10.0	\$ 149,003.00	\$ 1,490,030.00
	DUES				\$ 65,353,869.00						\$ -
41	PRELIMINARES										
41.1	Trazo y replanteo inicial	ML	301.42	\$ 456.00	\$ 137,446.00	-301.42	\$ 456.00	\$ (137,446.00)	0.0	\$ 456.00	\$ -

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
41.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	78.00	\$ 7.552.00	\$ 589.056.00	-78.00	\$ 7.552.00	\$ (589.056.00)	0.0	\$ 7.552.00	\$ -
41.3	Desmante de grifería de aparatos sanitarios	UND	5.00	\$ 6.247.00	\$ 31.235.00	-5.00	\$ 6.247.00	\$ (31.235.00)	0.0	\$ 6.247.00	\$ -
41.4	Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	44.00	\$ 2.297.00	\$ 101.068.00	-44.00	\$ 2.297.00	\$ (101.068.00)	0.0	\$ 2.297.00	\$ -
41.5	Desmante cielo raso existente. (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	10.00	\$ 4.595.00	\$ 45.950.00	-10.00	\$ 4.595.00	\$ (45.950.00)	0.0	\$ 4.595.00	\$ -
41.6	Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo	UND	12.00	\$ 37.960.00	\$ 455.520.00	-12.00	\$ 37.960.00	\$ (455.520.00)	0.0	\$ 37.960.00	\$ -
41.7	Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos	UND	7.00	\$ 29.311.00	\$ 205.177.00	-7.00	\$ 29.311.00	\$ (205.177.00)	0.0	\$ 29.311.00	\$ -
41.8	Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo	ML	185.00	\$ 2.214.00	\$ 409.590.00	-185.00	\$ 2.214.00	\$ (409.590.00)	0.0	\$ 2.214.00	\$ -
41.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	5.00	\$ 44.271.00	\$ 221.355.00	-5.00	\$ 44.271.00	\$ (221.355.00)	0.0	\$ 44.271.00	\$ -
41.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	76.50	\$ 3.659.00	\$ 279.914.00	-76.50	\$ 3.659.00	\$ (279.914.00)	0.0	\$ 3.659.00	\$ -
42	RED HIDRÁULICA										
42.1	TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" Agua fría -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	139.75	\$ 10.498.00	\$ 1.467.096.00	-139.75	\$ 10.498.00	\$ (1.467.096.00)	0.0	\$ 10.498.00	\$ -
42.2	TUBERÍA PVC-P RDE 13.5 1" Agua fría - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	7.98	\$ 13.832.00	\$ 110.379.00	-7.98	\$ 13.832.00	\$ (110.379.00)	0.0	\$ 13.832.00	\$ -
42.3	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua fría - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	101.72	\$ 16.838.00	\$ 1.712.761.00	-101.72	\$ 16.838.00	\$ (1.712.761.00)	0.0	\$ 16.838.00	\$ -
42.4	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua fría - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	52.02	\$ 21.708.00	\$ 1.129.250.00	-52.02	\$ 21.708.00	\$ (1.129.250.00)	0.0	\$ 21.708.00	\$ -

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
42.5	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	37.00	\$ 51,688.00	\$ 1,912,456.00	-37.00	\$ 51,688.00	\$ (1,912,456.00)	0.0	\$ 51,688.00	\$ -
26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	6.00	\$ 70,656.00	\$ 423,936.00	-6.00	\$ 70,656.00	\$ (423,936.00)	0.0	\$ 70,656.00	\$ -
42.6	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	20.00	\$ 94,869.00	\$ 1,897,380.00	-20.00	\$ 94,869.00	\$ (1,897,380.00)	0.0	\$ 94,869.00	\$ -
42.7	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm)	UND	15.00	\$ 84,483.00	\$ 1,267,245.00	-15.00	\$ 84,483.00	\$ (1,267,245.00)	0.0	\$ 84,483.00	\$ -
42.8	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm)	UND	0.00	\$ 143,966.00	\$ -	0.00	\$ 143,966.00	\$ -	0.0	\$ 143,966.00	\$ -
42.9	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	7.00	\$ 200,039.00	\$ 1,400,273.00	-7.00	\$ 200,039.00	\$ (1,400,273.00)	0.0	\$ 200,039.00	\$ -
42.10	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	6.00	\$ 270,715.00	\$ 1,624,290.00	-6.00	\$ 270,715.00	\$ (1,624,290.00)	0.0	\$ 270,715.00	\$ -
42.11	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	24.72	\$ 20,200.00	\$ 499,344.00	-24.72	\$ 20,200.00	\$ (499,344.00)	0.0	\$ 20,200.00	\$ -
42.12	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios)	ML	9.05	\$ 25,079.00	\$ 226,965.00	-9.05	\$ 25,079.00	\$ (226,965.00)	0.0	\$ 25,079.00	\$ -
42.13	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	14.91	\$ 35,398.00	\$ 527,784.00	-14.91	\$ 35,398.00	\$ (527,784.00)	0.0	\$ 35,398.00	\$ -
42.14	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	2.71	\$ 60,646.00	\$ 164,351.00	-2.71	\$ 60,646.00	\$ (164,351.00)	0.0	\$ 60,646.00	\$ -
42.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	3.00	\$ 70,750.00	\$ 212,250.00	-3.00	\$ 70,750.00	\$ (212,250.00)	0.0	\$ 70,750.00	\$ -
42.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y	UND	6.00	\$ 102,393.00	\$ 614,358.00	-6.00	\$ 102,393.00	\$ (614,358.00)	0.0	\$ 102,393.00	\$ -

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	tapa de registro 15*15 cm.)										
43	PRUEBA										
43.1	Prueba hidráulica de tubería de agua potable	UND	12.00	\$ 112.253.00	\$ 1.347.036.00	-12.00	\$ 112.253.00	\$ (1.347.036.00)	0.0	\$ 112.253.00	\$ -
44	ENCHAPES										
44.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	M2	27.39	\$ 30.001.00	\$ 821.790.00	-27.39	\$ 30.001.00	\$ (821.790.00)	0.0	\$ 30.001.00	\$ -
45	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										
45.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático	UND	1.00	\$ 800.033.00	\$ 800.033.00	-1.00	\$ 800.033.00	\$ (800.033.00)	0.0	\$ 800.033.00	\$ -
45.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	6.00	\$ 2.084.418.00	\$ 12.506.508.00	-6.00	\$ 2.084.418.00	\$ (12.506.508.00)	0.0	\$ 2.084.418.00	\$ -
45.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	9.00	\$ 2.024.836.00	\$ 18.223.524.00	-9.00	\$ 2.024.836.00	\$ (18.223.524.00)	0.0	\$ 2.024.836.00	\$ -
45.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	5.00	\$ 111.100.00	\$ 555.500.00	-5.00	\$ 111.100.00	\$ (555.500.00)	0.0	\$ 111.100.00	\$ -
45.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	3.00	\$ 219.213.00	\$ 657.639.00	-3.00	\$ 219.213.00	\$ (657.639.00)	0.0	\$ 219.213.00	\$ -
45.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	2.00	\$ 292.048.00	\$ 584.096.00	-2.00	\$ 292.048.00	\$ (584.096.00)	0.0	\$ 292.048.00	\$ -
46	CIELO RASO										
46.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los	M2	4.00	\$ 87.507.00	\$ 350.028.00	-4.00	\$ 87.507.00	\$ (350.028.00)	0.0	\$ 87.507.00	\$ -

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	elementos necesarios para su instalación)										
46.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	1.00	\$ 54,131.00	\$ 54,131.00	-1.00	\$ 54,131.00	\$ (54,131.00)	0.0	\$ 54,131.00	\$ -
46.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	1.00	\$ 99,353.00	\$ 99,353.00	-1.00	\$ 99,353.00	\$ (99,353.00)	0.0	\$ 99,353.00	\$ -
47	INSTALACIONES eléctricas										
47.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	12.00	\$ 556,780.00	\$ 6,681,360.00	-12.00	\$ 556,780.00	\$ (6,681,360.00)	0.0	\$ 556,780.00	\$ -
47.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	40.00	\$ 110,543.00	\$ 4,421,720.00	-40.00	\$ 110,543.00	\$ (4,421,720.00)	0.0	\$ 110,543.00	\$ -
47.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	12.00	\$ 23,893.00	\$ 286,716.00	-12.00	\$ 23,893.00	\$ (286,716.00)	0.0	\$ 23,893.00	\$ -
48	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS										
48.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	1.00	\$ 149,003.00	\$ 149,003.00	-1.00	\$ 149,003.00	\$ (149,003.00)	0.0	\$ 149,003.00	\$ -
48.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	1.00	\$ 149,003.00	\$ 149,003.00	-1.00	\$ 149,003.00	\$ (149,003.00)	0.0	\$ 149,003.00	\$ -
	CUARTO DE BOMBAS				\$ 34,454,178.00						\$ -
49	EQUIPOS Y ACCESORIOS										

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
49.1	Desmante, retiro y disposición final de equipos y tubería existentes	UND	1.00	\$ 1,205,575.00	\$ 1,205,575.00	-1.00	\$ 1,205,575.00	-\$ 1,205,575.00	0.0	\$ 1,205,575.00	\$ -
49.2	Adecuación y sellado de pasamuros en tanque de almacenamiento	UND	4.00	\$ 444,463.00	\$ 1,777,852.00	-4.00	\$ 444,463.00	-\$ 1,777,852.00	0.0	\$ 444,463.00	\$ -
49.3	Suministro e instalación de tubería Acero Inoxidable 1" (incluye accesorios)	ML	4.00	\$ 52,052.00	\$ 208,208.00	-4.00	\$ 52,052.00	-\$ 208,208.00	0.0	\$ 52,052.00	\$ -
49.4	Suministro e instalación de tubería Acero inoxidable 4" (incluye accesorios)	ML	22.00	\$ 239,976.00	\$ 5,279,472.00	-22.00	\$ 239,976.00	-\$ 5,279,472.00	0.0	\$ 239,976.00	\$ -
49.5	Suministro e instalación de unión de expansión anti vibratoria d=4"	UND	2.00	\$ 355,341.00	\$ 710,682.00	-2.00	\$ 355,341.00	-\$ 710,682.00	0.0	\$ 355,341.00	\$ -
49.6	Suministro e instalación de válvula de globo cuerpo en bronce fundido 1"	UND	1.00	\$ 213,975.00	\$ 213,975.00	-1.00	\$ 213,975.00	-\$ 213,975.00	0.0	\$ 213,975.00	\$ -
49.7	Suministro e instalación de válvula mariposa 4"	UND	6.00	\$ 497,276.00	\$ 2,983,656.00	-6.00	\$ 497,276.00	-\$ 2,983,656.00	0.0	\$ 497,276.00	\$ -
49.8	Suministro e instalación de válvula cheque 4"	UND	2.00	\$ 1,334,918.00	\$ 2,669,836.00	-2.00	\$ 1,334,918.00	-\$ 2,669,836.00	0.0	\$ 1,334,918.00	\$ -
49.9	Suministro e instalación de válvula cheque anti golpe de anete 4"	UND	1.00	\$ 1,646,973.00	\$ 1,646,973.00	-1.00	\$ 1,646,973.00	-\$ 1,646,973.00	0.0	\$ 1,646,973.00	\$ -
49.10	Suministro e instalación de manómetro de glicerina	UND	2.00	\$ 87,422.00	\$ 174,844.00	-2.00	\$ 87,422.00	-\$ 174,844.00	0.0	\$ 87,422.00	\$ -
49.11	Suministro e instalación de equipo de bombeo de eje Vertical Pot=10 HP, HDT=65 P.S.I. (incluye accesorios, suministro y/o adecuación de tablero eléctrico y programación)	UND	2.00	\$ 8,735,426.00	\$ 17,470,852.00	-2.00	\$ 8,735,426.00	-\$ 17,470,852.00	0.0	\$ 8,735,426.00	\$ -
49.12	Prueba hidráulica de tubería de agua potable	UND	1.00	\$ 112,253.00	\$ 112,253.00	-1.00	\$ 112,253.00	-\$ 112,253.00	0.0	\$ 112,253.00	\$ -
TANQUES					\$ 54,094,529.00						\$ 3,574,800.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
50	LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN										
50.1	Limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable	M3	1200.00	\$ 2.979.00	\$ 3.574.800.00		\$ 2.979.00	\$ -	1200.0	\$ 2.979.00	\$ 3.574.800.00
50.2	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado técnico 3 capas (1 capa mortero 1:1, 2da capa mortero 1:2, tercer capa mortero 1:3) Espesor total 2.5 cm	M2	803.71	\$ 48.972.00	\$ 39.359.384.00	-803.71	\$ 48.972.00	\$ (39.359.384.00)	0.0	\$ 48.972.00	\$ -
50.3	Suministro e instalación de pintura epoxi-poliámina blanca	M2	803.71	\$ 13.886.00	\$ 11.160.345.00	-803.71	\$ 13.886.00	\$ (11.160.345.00)	0.0	\$ 13.886.00	\$ -
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS										\$ 280.465.666.00
NP - 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINALES	UND				20		\$ -	20.0	\$ 646.585.00	\$ 12.931.700.00
NP - 2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE CON MÉTODO DEL MEMBRANA PVC. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA	M2				703.71		\$ -	703.7	\$ 158.205.00	\$ 111.330.441.00
NP - 3	DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS	UND				20		\$ -	20.0	\$ 57.347.00	\$ 1.146.940.00
NP - 4	PINTURA PARA ZONAS HÚMEDAS Y TUBERIAS (ANCHO HASTA 50CM)	ML				663.00		\$ -	663.0	\$ 15.653.00	\$ 10.377.939.00
NP - 5	DESMONTE E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	M2				363.43		\$ -	363.4	\$ 28.047.00	\$ 10.193.121.00
NP - 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN PARA ENCHAPES. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML				588.6		\$ -	588.6	\$ 6.365.00	\$ 3.746.439.00
NP - 7	BYS PASS DE TUBERÍA VERTICAL	UND				10		\$ -	10.0	\$ 78.683.00	\$ 786.830.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
	DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"										
NP - 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.	UND				20		\$ -	20 0	\$ 646.585 00	\$ 12.931.700 00
NP - 9	DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UND				53		\$ -	53 0	\$ 45.686 00	\$ 2.421.358 00
NP - 10	CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERÍA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	GLB				1.00		\$ -	1 0	\$ 65.256.990 00	\$ 65.256.990 00
NP - 11	ASEO DE OBRA	M2				100.00		\$ -	100 0	\$ 5.559 00	\$ 555.900 00
NP - 12	REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND				3.00		\$ -	3 0	\$ 1.255.266 00	\$ 3.765.798 00
NP - 13	REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND				3.00		\$ -	3 0	\$ 940.257 00	\$ 2.820.771 00
NP - 14	SOPORTERÍA REDES VERTICALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2" Y SUS ACCESORIOS	UND				56		\$ -	56 0	\$ 43.958 00	\$ 2.461.648 00
NP - 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)	UND				29		\$ -	29 0	\$ 80.744 00	\$ 2.341.576 00
NP - 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	M2				136		\$ -	136 4	\$ 274.168 00	\$ 37.396.515 00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CONTRACTUAL						CANTIDADES MAYORES Y MENORES (-) / (+)			NUEVOS VALORES CONTRACTUALES		
ÍTEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT. (+) o (-)	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
COSTO DIRECTO TOTAL DE OBRA					\$ 1,271,030,204.90				COSTO DIRECTO	\$ 1,553,739,113	
ADMINISTRACIÓN			23.93%	\$ 304,157,528	23.93%				\$ 371,809,770		
IMPREVISTOS			1.00%	\$ 12,710,302	1%				\$ 15,537,391		
UTILIDAD			5.00%	\$ 63,551,510	5%				\$ 77,686,956		
COSTO TOTAL OBRA					\$ 1,651,449,544.90				122.24%	\$2,018,773,229.39	
VALOR A ADICIONAR TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TRECIENTOS VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS MC (\$ 367,323,684) CORRESPONDIENTE A UN 22.24% DEL VALOR INICIAL											

Por todo lo expresado anteriormente el consorcio **PATERMEN** considera que para cumplir con las actividades contractuales y las nuevas actividades que se están proponiendo se requiere de una adición presupuestal de **\$ 367.323.684,00** con la cual el contrato quedaría en un total de **\$ 2.018.773.229,39**.

Conforme lo anterior, se requiere:

1. Modificar el capítulo **CUARTO DE BOMBAS, CAPITULO 41 EQUIPOS Y ACCESORIOS** del anexo técnico del contrato de obra No. 3644036 de 2022, el cual quedará así:

"CUARTO DE BOMBAS CAPITULO 41 EQUIPOS Y ACCESORIOS

NOMBRE	Cuarto de bombas (tres equipos de bombeo, tubería y puesta en funcionamiento)
ÍTEM	NP - 10
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTIVIDAD	Se proyecta realizar el cambio de los tres equipos de bombeo, flautas, accesorios, cheques y se va a poner en funcionamiento aprovechando el tablero de control existente, el proceso total se va a realizar en un periodo de tres (3) días de trabajo continuo, la entidad debe contemplar que no va a contar con el servicio de agua potable durante tres días.
MATERIALES A USAR	<ul style="list-style-type: none"> - 1 flauta 4" x 2.12cm ranura x ranura completa - (Tees mecánicas, perfores y espigos) en acero inoxidable - 6 uniones flexibles 2" - 3 parejas de bridas completas

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

	<ul style="list-style-type: none"> - Niples 2" rosca x rosca en acero inoxidable - Cheque hidro 4" bronce Registros 4" - Registros 2" - Cheques hidro 2" - bronce Niples 4" rosca x rosca en acero inoxidable - Tee mecánica 4" RANURADA 12 - Cuplin RANURADO - 2 codos 4" RANURADO - 1 unión 4" en acero inoxidable - Registros 3" 4 semicodos 3" en acero inoxidable - Niples 3" rosca x rosca acero inoxidable - Cheque cortina 1 ½ bronce - Niples 1 ½" rosca x ranura en acero inoxidable - 1 cruz ¼ HG 3 codos ¼ HG - 2 tees ¼ HG 2 buching ½" x ¼" HG - 3 tees 1 ½" en acero inoxidable
PROCESO CONSTRUCTIVO	<ul style="list-style-type: none"> - Revisión de la tubería y accesorios desde los puntos de succión de los tanques hasta la válvula flexible. Se debe asegurar que no se presenten fugas. - Desmontes: Desde la válvula flexible se realiza el desmonte de accesorios, tuberías, equipos de bombeo y tanques de aluminio. - Instalaciones: Se procede a instalar toda la tubería, cheques accesorios, tres equipos de bombeo, tanques. - Conexión con la red suministro: una vez instalado todo el equipo se realiza la conexión a la nueva red de suministro de agua instalada con anterioridad. - Puesta en marcha: Una vez todo el sistema está conectado se realiza la puesta en marcha y configuración con el tablero de control existente. - Pruebas hidráulicas: Es necesario realizar las pruebas hidráulicas con el nuevo equipo de bombeo funcionado, pero a las columnas de agua instaladas previamente. - Entrega: una vez probado el sistema se hace entrega del manual de mantenimiento y funcionamiento del cuarto de bombas al personal encargado de la operación de los equipos.
UNIDAD DE MEDIDA	Global (GLB)
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida y forma de pago del mesón será global (GLB) debidamente suministrado e instalado. y según precios que aparezcan en el contrato
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. en este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

2. Modificar el capítulo **TANQUES DE ALMACENAMIENTO CAPITULO 42 LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN** del anexo técnico del contrato de obra No. 3644036 de 2022, el cual quedará así:

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

"TANQUES DE ALMACENAMIENTO CAPITULO 42 LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN

NOMBRE	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE CON MÉTODO DEL MEMBRANA PVC. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA
ÍTEM	NP - 2
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTIVIDAD	Membrana sintética impermeabilizante de extraordinaria como material base PVC espesor de 1,2 mm y malla de poliéster como refuerzo central. La combinación de poliéster y polyolefin da como resultado una membrana de muy alta durabilidad y excelente resistencia al desgarro y punzonamiento.
MATERIALES A USAR	Membrana sintética impermeabilizante base PVC espesor de 1,2 mm y malla de poliéster.
EQUIPOS	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Cilindro a base de gas propano (preferiblemente de 20, 40 o 60 libras para su maniobrabilidad). ♦ Pulidora con discos de desgaste. ♦ Equipo de soldadura de aire caliente. ♦ Equipo de bombeo. ♦ Sikadur 32. ♦ Espátula o palustre de regular tamaño (garfio) y bisturí de cuchilla ancha. ♦ Rodillo pequeño de caucho para dar firmeza y sellado a los traslajos. ♦ Soplete (regulador, boquilla y manguera). Encendedor de llama. ♦ Zapatones y uniforme especial para mantener la membrana. ♦ Para el operario: overol, botas de seguridad, guantes de carnaza, gafas de protección, metro. Casco y cinturón de seguridad en caso de alto riesgo.
PROCESO CONSTRUCTIVO	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Desocupar el tanque de reserva: Para cada tanque se programará el inicio de las actividades para que la secretaria proceda a desocupar el espacio, la lámina de agua que queda a una altura de 30cm se retirara con motobomba. ♦ Se realiza una desinfección del tanque. ♦ Nivelación de superficie: Con la pulidora se debe realizar una nivelación de todas las paredes y pisos del tanque, debe quedar totalmente liso para evitar rotura en la membrana. ♦ Instalación de geotextil: Se instala geotextil entre las paredes y el piso del tanque. ♦ Termofusión de la membrana: Con el uso de calor se realiza la instalación de la membrana. ♦ Sellado de membrana en tuberías y detalles: se realiza un sellado de los puntos especiales como tuberías, escaleras. ♦ Limpieza: Se realiza una limpieza del tanque para reiniciar su llenado nuevamente. <p>El proceso para cada tanque que se va a intervenir puede tardar entre 3 a 5 días después de recibir el tanque desocupado. Cada tanque se entrega con su prueba de potabilidad del agua prueba realizada después de la limpieza y como prueba de las obras ejecutadas y como prueba del nuevo estado en que se encuentran los tanques de reserva de agua.</p>
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cuadrado (m2)

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida y forma de pago del mesón será metro cuadrado (m2) debidamente suministrado e instalado. y según precios que aparezcan en el contrato
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. en este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

3. Incluir las siguientes actividades no previstas en el anexo técnico, el cual quedaría de la siguiente manera:

**"NO PREVISTOS
CAPITULO 43 ÍTEM NO PREVISTOS"**

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINALES	UND	20.00	\$ 646.585.00	\$ 12.931.700.00
NP-2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE CON MÉTODO DEL MEMBRANA PVC. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA	M2	703.71	\$ 158.205.00	\$ 111.330.441.00
NP-3	DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS	UND	20.00	\$ 57.347.00	\$ 1.146.940.00
NP-4	PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERÍAS (ANCHO HASTA 50CM)	ML	663.00	\$ 15.653.00	\$ 10.377.939.00
NP-5	DESMONTE E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	M2	363.43	\$ 28.047.00	\$ 10.193.121.00
NP-6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN PARA ENCHAPES. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	588.60	\$ 6.365.00	\$ 3.746.439.00
NP-7	BYS PASS DE TUBERÍA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"	UND	10.00	\$ 78.683.00	\$ 786.830.00
NP-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.	UND	20.00	\$ 646.585.00	\$ 12.931.700.00
NP-9	DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UND	53.00	\$ 45.686.00	\$ 2.421.358.00
NP-10	CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO. TUBERÍA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	GLB	1.00	\$ 65.256.990.00	\$ 65.256.990.00
NP-11	ASEO DE OBRA	M2	100.00	\$ 5.559.00	\$ 555.900.00
NP-12	REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND	3.00	\$ 1.255.266.00	\$ 3.765.798.00
NP-13	REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND	3.00	\$ 940.257.00	\$ 2.820.771.00
NP-14	SOPORTERÍA REDES VERTICALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2" Y SUS ACCESORIOS	UND	56.00	\$ 43.958.00	\$ 2.461.648.00
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)	UND	29.00	\$ 80.744.00	\$ 2.341.576.00

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

NP - 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	M2	136,40	\$ 274.168,00	\$ 37.396.515,00
---------	---	----	--------	---------------	------------------

Los costos directos de la obra se debe aplicar los costos indirectos que en la construcción AIU se toman del presupuesto de obra inicial aprobada del contrato de obra No. 3644036 de 2022, el cual se desglosa de la siguiente manera:

- Administración A = 23,93%
- Imprevistos I = 1%
- Utilidad U = 5%
- **Total 29,93%**

El valor del AIU presentado por el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN en esta modificación presenta los mismos porcentajes presentados en el presupuesto inicial.

ÍTEMS		CONTRACTUAL	MODIFICACIÓN
COSTO DIRECTO TOTAL DE OBRA		\$ 1.271.030.204,90	\$ 1.553.739.113
ADMINISTRACIÓN	23,93%	\$ 304.157.528,00	\$ 371.809.770
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 12.710.302,00	\$ 15.537.391
UTILIDAD	5,00%	\$ 63.551.510,00	\$ 77.686.956
COSTO TOTAL OBRA		\$ 1.651.449.544,90	\$ 2.018.773.229,39
COSTO DE LA ADICIÓN			\$ 367.323.684

NOTA 2: Los NP-2 y NP-10 del cuadro anterior, si bien, son actividades contempladas desde el inicio del contrato, generan modificación en sus especificaciones técnicas (materiales, equipo y proceso constructivo), por tanto, se contemplan como actividades no previstas dentro de la ejecución del contrato.

4. Que el valor total del contrato es por la suma de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON NOVENTA CENTAVOS M/CTE (\$1.651.449.44,90), y se requiere adicionar el valor total del contrato en la suma de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$ 367.323.684), siendo el nuevo valor total del contrato por la suma de DOS MIL DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$ 2.018.773.229,39).
5. Cada uno de los análisis de precios unitarios se entregan como soporte de la solicitud de la presente adición.

Adicionalmente, el contratista solicita la prórroga del contrato de obra No. 3644036 de 2022, teniendo en cuenta lo siguiente:

"Debido a los argumentos presentados anteriormente como soporte para la adición a continuación se presentan las razones por las cuales se requiere más tiempo para la ejecución del contrato, las razones son las siguientes:

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

- *Mayor cantidad de enchape:* En el contrato inicial la consultoría tenía contemplados 1140 metros cuadrados de enchape y 192 metros lineales de la misma actividad, estas cantidades están en el presupuesto inicial del contrato, debido a las razones técnicas por la cuales se aprobó en comité de obra del día 18 de agosto de 2022, el cambio de todo en enchape, en baños, cocinetas y pocetas la cantidad de enchape aumentó a 2747 metros cuadrados de enchape, lo cual significa un incremento del 240% solamente en esta actividad. Se debe informar que la decisión de cambiar todo el enchape fue avalada por la sub directora de bienes y servicios y por su equipo legal, esto quedo registrado en el acta de comité.

- *Demolición de enchapes:* Es necesario aclarar que la actividad anterior a la instalación de enchapes es la demolición de los enchapes existentes por lo cual son actividades que están conectadas y su cantidad contractual aumentó considerablemente, a además de esto la demolición del enchape requiere mayor cantidad de tiempo para su ejecución.

Por las razones expuestas el consorcio ingenieros Paternen solicita se le otorgue una prórroga en tiempo para la ejecución de las actividades restantes del contrato, el tiempo solicitado es de cuatro (4) meses, lo cual dejaría la nueva fecha de terminación del contrato el día 27 de junio de 2023.

6. Por lo anterior, se solicita prorrogar el contrato de obra No. 3644036 de 2022, por el término de cuatro (4) meses más, por el periodo comprendido del 28 de febrero de 2023 al 27 de junio de 2023.

Una vez analizada técnicamente la solicitud del CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, la cual fue avalado por la interventoría mediante radicado No. 2022ER51019 del 22 de diciembre de 2022; esta supervisión aprueba mediante radicados No. 2022EE146309 del 23 de diciembre de 2022 y No. 2022EE146311 del 23 de diciembre de 2022 la solicitud de MODIFICACIÓN No 2, ADICIÓN No 1 por el valor de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTE TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$ 367.323.684) y PRORROGA No 1 por el tiempo de ejecución del contrato en cuatro (4) meses en el periodo comprendido del 28 de febrero de 2023 al 27 de junio de 2023.

Para esta adición se cuenta con el respaldo de los CDP No. 8152 del 15 de diciembre de 2022 por un valor de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE \$(239.139.650), del rubro Fortalecimiento de la infraestructura y dotación del sector salud Bogotá, CDP No. 8153 del 15 de diciembre de 2022, por un valor de DOS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS \$(2.427.618), del rubro Fortalecimiento de la infraestructura y dotación del sector salud Bogotá y CDP No. 8154 del 15 de diciembre de 2022 por un valor de CIENTO VEINTIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS M/CTE \$(128.432.732), del rubro Fortalecimiento de la infraestructura y dotación del sector salud Bogotá.

Por las razones expuestas, la subdirectora de Bienes y Servicios en calidad de supervisora del contrato manifiesta que sobre los demás términos no se requiere ninguna modificación y en consecuencia permanecen vigentes. (...).

- 7 Que, de conformidad con lo dispuesto en el contrato, en la normatividad vigente y en la solicitud de modificación, es viable realizar la PRORROGA No. 1, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 al Contrato No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022. Por lo anterior se acuerdan las siguientes:

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

CLÁUSULAS:

PRIMERA: PRORROGAR el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 por cuatro (04) meses contados a partir del 28 de febrero de 2023 hasta el 27 de junio de 2023.

SEGUNDA: ADICIONAR el contrato de Obra No. 3644036 de 2022 suscrito con el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN identificado con NIT No. 901.583.472-2 por valor de **TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$ 367.323.684)**. Este valor se encuentra amparado por los certificados de disponibilidad presupuestal números 8152 del 15 de diciembre de 2022, 8153 del 15 de diciembre de 2022 y 8154 del 15 de diciembre de 2022., para un valor total acumulado de **DOS MIL DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS M/CTE (\$ 2.018.773.229)**.

TERCERA: MODIFICAR el capítulo **CUARTO DE BOMBAS, CAPITULO 41 EQUIPOS Y ACCESORIOS** del anexo técnico del contrato de obra No. 3644036 de 2022, el cual quedará así:

"CUARTO DE BOMBAS CAPITULO 41 EQUIPOS Y ACCESORIOS

NOMBRE	Cuarto de bombas (tres equipos de bombeo, tubería y puesta en funcionamiento)
ÍTEM	NP - 10
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTIVIDAD	Se proyecta realizar el cambio de los tres equipos de bombeo, flautas, accesorios, cheques y se va a poner en funcionamiento aprovechando el tablero de control existente, el proceso total se va a realizar en un periodo de tres (3) días de trabajo continuo, la entidad debe contemplar que no va a contar con el servicio de agua potable durante tres días.
MATERIALES A USAR	<ul style="list-style-type: none"> - 1 flauta 4" x 2.12cm ranura x ranura completa - (Tees mecánicas, perfores y espigos) en acero inoxidable - 6 uniones flexibles 2" - 3 parejas de bridas completas - Niples 2" rosca x rosca en acero inoxidable - Cheque hidro 4" bronce Registros 4" - Registros 2" - Cheques hidro 2" - bronce Niples 4" rosca x rosca en acero inoxidable - Tee mecánica 4" RANURADA 12 - Cuplin RANURADO - 2 codos 4" RANURADO - 1 unión 4" en acero inoxidable - Registros 3" 4 semicodos 3" en acero inoxidable - Niples 3" rosca x rosca acero inoxidable - Cheque cortina 1 ½ bronce - Niples 1 ½" rosca x ranura en acero inoxidable - 1 cruz ¼ HG 3 codos ¼ HG - 2 tees ¼ HG 2 buching ½" x ¼" HG - 3 tees 1 ½" en acero inoxidable

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

PROCESO CONSTRUCTIVO	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Revisión de la tubería y accesorios desde los puntos de succión de los tanques hasta la válvula flexible. Se debe asegurar que no se presenten fugas.</i> - <i>Desmontes: Desde la válvula flexible se realiza el desmonte de accesorios, tuberías, equipos de bombeo y tanques de aluminio.</i> - <i>Instalaciones: Se procede a instalar toda la tubería, cheques accesorios, tres equipos de bombeo, tanques.</i> - <i>Conexión con la red suministro: una vez instalado todo el equipo se realiza la conexión a la nueva red de suministro de agua instalada con anterioridad.</i> - <i>Puesta en marcha: Una vez todo el sistema está conectado se realiza la puesta en marcha y configuración con el tablero de control existente.</i> - <i>Pruebas hidráulicas: Es necesario realizar las pruebas hidráulicas con el nuevo equipo de bombeo funcionado, pero a las columnas de agua instaladas previamente.</i> - <i>Entrega: una vez probado el sistema se hace entrega del manual de mantenimiento y funcionamiento del cuarto de bombas al personal encargado de la operación de los equipos.</i>
UNIDAD DE MEDIDA	Global (GLB)
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida y forma de pago del mesón será global (GLB) debidamente suministrado e instalado. y según precios que aparezcan en el contrato
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. en este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CUARTA: MODIFICAR el capítulo **TANQUES DE ALMACENAMIENTO CAPITULO 42 LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN** del anexo técnico del contrato de obra No. 3644036 de 2022, el cual quedará así:

"TANQUES DE ALMACENAMIENTO CAPITULO 42 LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN

NOMBRE	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE CON MÉTODO DEL MEMBRANA PVC. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA
ÍTEM	NP - 2
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTIVIDAD	Membrana sintética impermeabilizante de extraordinaria como material base PVC espesor de 1,2 mm y malla de poliéster como refuerzo central. La combinación de poliéster y polyolefin da como resultado una membrana de muy alta durabilidad y excelente resistencia al desgarró y punzonamiento.
MATERIALES A USAR	Membrana sintética impermeabilizante base PVC espesor de 1,2 mm y malla de poliéster.
EQUIPOS	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Cilindro a base de gas propano (preferiblemente de 20, 40 o 60 libras para su maniobrabilidad). ♦ Pulidora con discos de desgaste.

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Equipo de soldadura de aire caliente. ♦ Equipo de bombeo. ♦ Sikadur 32. ♦ Espátula o palustre de regular tamaño (garfio) y bisturi de cuchilla ancha. ♦ Rodillo pequeño de caucho para dar firmeza y sellado a los traslapes. ♦ Soplete (regulador, boquilla y manguera). Encendedor de llama. ♦ Zapatones y uniforme especial para mantener la membrana. ♦ Para el operario: overol, botas de seguridad, guantes de carnaza, gafas de protección, metro. Casco y cinturón de seguridad en caso de alto riesgo.
PROCESO CONSTRUCTIVO	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Desocupar el tanque de reserva: Para cada tanque se programará el inicio de las actividades para que la secretaria proceda a desocupar el espacio, la lámina de agua que queda a una altura de 30cm se retirara con motobomba. ♦ Se realiza una desinfección del tanque. ♦ Nivelación de superficie: Con la pulidora se debe realizar una nivelación de todas las paredes y pisos del tanque, debe quedar totalmente liso para evitar rotura en la membrana. ♦ Instalación de geotextil: Se instala geotextil entre las paredes y el piso del tanque. ♦ Termofusión de la membrana: Con el uso de calor se realiza la instalación de la membrana. ♦ Sellado de membrana en tuberías y detalles: se realiza un sellado de los puntos especiales como tuberías, escaleras. ♦ Limpieza: Se realiza una limpieza del tanque para reiniciar su llenado nuevamente. <p>El proceso para cada tanque que se va a intervenir puede tardar entre 3 a 5 días después de recibir el tanque desocupado. Cada tanque se entrega con su prueba de potabilidad del agua prueba realizada después de la limpieza y como prueba de las obras ejecutadas y como prueba del nuevo estado en que se encuentran los tanques de reserva de agua.</p>
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cuadrado (m2)
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida y forma de pago del mesón será metro cuadrado (m2) debidamente suministrado e instalado. y según precios que aparezcan en el contrato
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. en este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

QUINTA: Adicionar las siguientes actividades no previstas en el anexo técnico:

**"NO PREVISTOS
CAPITULO 43 ÍTEM NO PREVISTOS"**

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINALES	UND	20.00	\$ 646.585,00	\$ 12.931.700,00
NP-2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE CON MÉTODO DEL MEMBRANA PVC. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA	M2	703,71	\$ 158.205,00	\$ 111.330.441,00
NP-3	DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS	UND	20.00	\$ 57.347,00	\$ 1.146.940,00
NP-4	PINTURA PARA ZONAS HÚMEDAS Y TUBERÍAS (ANCHO HASTA 50CM)	ML	663,00	\$ 15.653,00	\$ 10.377.939,00
NP-5	DESMONTE E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	M2	363,43	\$ 28.047,00	\$ 10.193.121,00
NP-6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN PARA ENCHAPES. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	588,60	\$ 6.365,00	\$ 3.746.439,00
NP-7	BYS PASS DE TUBERÍA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"	UND	10,00	\$ 78.683,00	\$ 786.830,00
NP-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.	UND	20,00	\$ 646.585,00	\$ 12.931.700,00
NP-9	DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UND	53,00	\$ 45.686,00	\$ 2.421.358,00
NP-10	CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERÍA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	GLB	1,00	\$ 65.256.990,00	\$ 65.256.990,00
NP-11	ASEO DE OBRA	M2	100,00	\$ 5.559,00	\$ 555.900,00
NP-12	REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND	3,00	\$ 1.255.266,00	\$ 3.765.798,00
NP-13	REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND	3,00	\$ 940.257,00	\$ 2.820.771,00
NP-14	SOPORTERÍA REDES VERTICALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2" Y SUS ACCESORIOS	UND	56,00	\$ 43.958,00	\$ 2.461.648,00
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)	UND	29,00	\$ 80.744,00	\$ 2.341.576,00
NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	M2	136,40	\$ 274.168,00	\$ 37.396.515,00

SEXTA: DOCUMENTOS Hacen parte integral del presente escrito modificatorio los siguientes documentos: **1)** radicado No. 2022IE34474 del 12 de diciembre de 2022 el cual tuvo un alcance mediante numero de radicado 2022IE34474 del 29 de diciembre de 2022 mediante el cual fue solicitada la Adición y Prorroga del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022, **2)** solicitud y justificación de modificación allegada por el contratista, documento de análisis de precios unitarios y demás documentos.

SEPTIMA: EL CONTRATISTA se compromete a modificar todas las garantías inicialmente pactadas por el tiempo de vigencia y valor pactado, presentara el certificado o anexo de modificación a la Subdirección

PRORROGA No. 01, ADICIÓN N°1 Y MODIFICACIÓN N°2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.3644036 de 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN S.A.S NIT 901-583-472-2

de Contratación a través de la plataforma SECOP II dentro de los tres (3) días siguientes a la aceptación del presente Acto Modificatorio.

OCTAVA: Las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento por lo que en consecuencia se obligan en todas sus manifestaciones.

NOVENA: - Los demás términos y condiciones del contrato se mantienen sin modificación alguna y con la misma obligatoriedad para las partes.

DECIMA: – PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente documento se perfecciona con la aprobación de las partes en la plataforma SECOP II, será aplicada a partir de su publicación y para su ejecución requiere de la aprobación de garantías y la expedición del Registro Presupuestal.

Proyectó: María del Pilar Candia – Profesional Subdirección de Contratación
Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco - Abogada Subdirección de Contratación
Aprobó: Diana Carolina Montes Aguirre – Subdirectora de Contratación (E)
Revisó: Juan David Cárdenas Cabeza – Abogado Subsecretaría Corporativa
Vo. Bo: Diana Carolina Franco Babativa – Subsecretario Corporativo (E)
Revisó: Crithian Felipe Yarce Barragán – Abogado Asesor Despacho

ACTA DE SUSPENSIÓN N° 01 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901.583.472-2

Entre los suscritos, a saber: por una parte, **ALEJANDRO GÓMEZ LÓPEZ**, mayor de edad, identificado con C.C. No. 71.626.618 en su calidad de **SECRETARIO DISTRITAL DE SALUD** según Decreto de Nombramiento No. 001 del 01 de enero de 2020 de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., obrando en nombre y representación del **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD**, identificado con el **NIT. 800.246.953-2** y como delegado para la ordenación del gasto según Decreto No.706 de 1991 de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C., quien para los efectos del presente documento se denominará **LA ENTIDAD**, y por la otra, **EVER JOSE PATERNINA BALETA** identificada con la cédula de ciudadanía No. **92.554.203** obrando en su condición de Representante Legal de **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN** con **NIT 901.583.472-2**, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar la presente **SUSPENSIÓN N° 1**, al **CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022**, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que el día veintiocho (28) de abril de 2022 se suscribió el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, por medio de la plataforma del SECOP II, cuyo objeto consiste en "MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA)".
2. Que el plazo inicial del contrato se pactó por ocho (08) meses, contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, la cual se suscribió el veintiocho (28) de junio de 2022 hasta el veintisiete (27) de febrero de 2023.
3. Que el valor inicial del contrato se pactó por la suma de MIL MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$1.651.449.544.49), incluidos todos los impuestos, gastos y contribuciones directas e indirectas.
4. Que el contrato tuvo una adición presupuestal por un valor de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS MCTE (\$367.323.684) y prorroga a partir del 28 de febrero del año 2023 hasta el 27 de junio del año en curso, la cual fue publicada en la plataforma SECOP II.
5. Que el 27 de junio de 2023 se suscribió una segunda prorroga al Contrato de obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022 por un plazo de cientos seis (106) días calendario, contados a partir del veintiocho (28) de junio de 2023 y hasta el once (11) de octubre de 2023.
6. Que la Subdirección de Bienes y Servicios mediante radicado No. 2023IE15986 del 29 de junio de 2023, solicitó la suspensión del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022 para lo cual remitió los documentos necesarios para soportar el trámite, anexando la solicitud suscrita por la supervisión del contrato justificando la suspensión y demás documentos anexos.
7. Que, de conformidad con lo dispuesto en el contrato, en la normatividad vigente y en la solicitud de modificación, es viable realizar la SUSPENSIÓN N° 1 al Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022.

ACTA DE SUSPENSIÓN N° 01 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901.583.472-2

Por lo anterior se acuerdan las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA. - SUSPENDER el término de ejecución del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, por el periodo comprendido del 30 de junio de 2023 al 01 de septiembre de 2023, o antes en caso de que se superen las condiciones que la originaron.

SEGUNDA. - El plazo de suspensión no ampliará el plazo de ejecución del contrato, ni dará derecho a exigir al **CONTRATISTA** indemnización, sobrecostos o reajustes, ni a reclamar gastos diferentes a los pactados en el contrato, de conformidad con lo establecido en el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022.

TERCERA. - EL CONTRATISTA se compromete a modificar todas las garantías inicialmente pactadas, presentara el certificado o anexo de modificación a la Subdirección de Contratación a través de la plataforma SECOP II dentro de los tres (3) días siguientes a la aceptación del presente documento.

CUARTA. - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente documento se perfecciona con la suscripción de las partes, será aplicada a partir de su publicación dentro de los tres (3) días en la plataforma SECOP II.

QUINTA. - Las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, por lo que en consecuencia se obligan en todas sus manifestaciones.

SEXTA. - Las demás cláusulas y condiciones del contrato se mantienen sin modificación alguna y con la misma obligatoriedad para las partes.

ACTA DE SUSPENSIÓN N° 02 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901.583.472-2

Entre los suscritos, a saber: por una parte, **ALEJANDRO GÓMEZ LÓPEZ**, mayor de edad, identificado con C.C. No. 71.626.618 en su calidad de **SECRETARIO DISTRITAL DE SALUD** según Decreto de Nombramiento No. 001 del 01 de enero de 2020 de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., obrando en nombre y representación del **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD**, identificado con el **NIT. 800.246.953-2** y como delegado para la ordenación del gasto según Decreto No.706 de 1991 de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C., quien para los efectos del presente documento se denominará **LA ENTIDAD**, y por la otra, **EVER JOSE PATERNINA BALETA** identificada con la cédula de ciudadanía No. **92.554.203** obrando en su condición de Representante Legal de **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN** con **NIT 901.583.472-2**, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar la presente **SUSPENSIÓN N° 2**, al **CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022**, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que el día veintiocho (28) de abril de 2022 se suscribió el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, por medio de la plataforma del SECOP II, cuyo objeto consiste en "MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA)".
2. Que el plazo inicial del contrato se pactó por ocho (08) meses, contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, la cual se suscribió el veintiocho (28) de junio de 2022 hasta el veintisiete (27) de febrero de 2023.
3. Que el valor inicial del contrato se pactó por la suma de MIL MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$1.651.449.544.49), incluidos todos los impuestos, gastos y contribuciones directas e indirectas.
4. Que el contrato tuvo una adición presupuestal por un valor de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS MCTE (\$367.323.684) y prorroga a partir del 28 de febrero del año 2023 hasta el 27 de junio del año en curso, la cual fue publicada en la plataforma SECOP II.
5. Que el 27 de junio de 2023 se suscribió una la Prorroga No.2 al Contrato de obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022 por un plazo de cientos seis (106) días calendario, contados a partir del veintiocho (28) de junio de 2023 y hasta el once (11) de octubre de 2023.
6. Que, el día veintinueve de (29) de junio de 2023, se suscribió la SUSPENSIÓN N° 1 al Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022.
7. Que la Subdirección de Bienes y Servicios mediante radicado No. 2023IE20472 del 22 de Agosto de 2023, solicitó la suspensión No. 2 del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, para lo cual remitió los documentos necesarios para soportar el trámite, anexando la solicitud suscrita por la supervisión del contrato justificando la suspensión y demás documentos anexos.

ACTA DE SUSPENSIÓN N° 02 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901.583.472-2

8. Que, de conformidad con lo dispuesto en el contrato, en la normatividad vigente y en la solicitud de modificación, es viable realizar la SUSPENSIÓN N° 2 al Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022.

Por lo anterior se acuerdan las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA. - SUSPENDER el término de ejecución del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, por el periodo comprendido del 01 de Septiembre de 2023 al 16 de Octubre de 2023, o antes en caso de que se superen las condiciones que la originaron.

SEGUNDA. - El plazo de suspensión no ampliará el plazo de ejecución del contrato, ni dará derecho a exigir al **CONTRATISTA** indemnización, sobrecostos o reajustes, ni a reclamar gastos diferentes a los pactados en el contrato, de conformidad con lo establecido en el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022.

TERCERA. - EL CONTRATISTA se compromete a modificar todas las garantías inicialmente pactadas, presentara el certificado o anexo de modificación a la Subdirección de Contratación a través de la plataforma SECOP II dentro de los tres (3) días siguientes a la aceptación del presente documento.

CUARTA. - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente documento se perfecciona con la suscripción de las partes, en la plataforma SECOP II.

QUINTA. - Las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, por lo que en consecuencia se obligan en todas sus manifestaciones.

SEXTA. - Las demás cláusulas y condiciones del contrato se mantienen sin modificación alguna y con la misma obligatoriedad para las partes.

ACTA DE SUSPENSIÓN N° 03 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901.583.472-2

Entre los suscritos, a saber: por una parte, **ALEJANDRO GÓMEZ LÓPEZ**, mayor de edad, identificado con C.C. No. 71.626.618 en su calidad de **SECRETARIO DISTRITAL DE SALUD** según Decreto de Nombramiento No. 001 del 01 de enero de 2020 de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., obrando en nombre y representación del **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD**, identificado con el **NIT. 800.246.953- 2** y como delegado para la ordenación del gasto según Decreto No.706 de 1991 de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C., quien para los efectos del presente documento se denominará **LA ENTIDAD**, y por la otra, **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN** con **NIT 901.583.472- 2**, representado legalmente por **EVER JOSE PATERNINA BALETA** identificado con la cédula de ciudadanía No. **92.554.203**, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar la presente **SUSPENSIÓN No. 3**, al **CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022**, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que el día veintiocho (28) de abril de 2022 se suscribió el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, por medio de la plataforma del SECOP II, cuyo objeto consiste en “MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA)”.
2. Que el plazo inicial del contrato se pactó por ocho (08) meses, contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, la cual se suscribió el veintiocho (28) de junio de 2022 hasta el veintisiete (27) de febrero de 2023.
3. Que el valor inicial del contrato se pactó por la suma de MIL MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$1.651.449.544.49), incluidos todos los impuestos, gastos y contribuciones directas e indirectas.
4. Que el veinticuatro (24) de agosto de 2022 se suscribió Modificación No. 1, se modificó la CLÁUSULA 3 – IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL
5. Que el veintinueve (29) de diciembre de 2023 se suscribió Prórroga No. 1 por cuatro (04) meses contados a partir del 28 de febrero de 2023 hasta el 27 de junio de 2023, Adición No. 1 por valor de hasta TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTITRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS (\$367.323.684) M/CTE. y Modificación No. 2 del Anexo técnico.
6. Que el veintisiete (27) de junio de 2023 se suscribió Prorrroga No. 2 al Contrato de obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022 por un plazo de ciento seis (106) días calendario, contados a partir del veintiocho (28) de junio de 2023 y hasta el once (11) de octubre de 2023.
7. Que el día veintinueve de (29) de junio de 2023, se suscribió la Suspensión No. 1 por el periodo comprendido del treinta (30) de junio de 2023 al primero (01) de septiembre de 2023, o antes en caso de que se superen las condiciones que la originaron.
8. Que, el día primero de (01) de septiembre de 2023, se suscribió la SUSPENSIÓN No.2 por el periodo comprendido del primero (01) de septiembre de 2023 al dieciséis (16) de octubre de 2023, o antes en caso de que se superen las condiciones que la originaron.

ACTA DE SUSPENSIÓN N° 03 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901.583.472-2

9. El diecisiete (17) de octubre de 2023 se suscribió el reinicio del contrato, con fecha de terminación del contrato el día veintinueve (29) de enero de 2024.
10. Que la Subdirección de Bienes y Servicios mediante radicado No. 2023-IE-24779 del 2 de octubre de 2023 y memorando de alcance No. 2023-IE-26058 del 17 de octubre de 2023, solicitó la suspensión No. 3 del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, para lo cual remitió los documentos necesarios para soportar el trámite, anexando la solicitud suscrita por la supervisión del contrato justificando la suspensión y demás documentos anexos.
11. Que, de conformidad con lo dispuesto en el contrato, en la normatividad vigente y en la solicitud de modificación, es viable realizar la Suspensión No.3 al Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022.

Por lo anterior se acuerdan las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA. - SUSPENDER el término de ejecución del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, por el periodo comprendido del 17 de octubre de 2023 al 30 de noviembre de 2023, o antes en caso de que se superen las condiciones que la originaron. De lo contrario el termino de ejecución se reanudará de común acuerdo, una vez vencido el mismo, esto es el primero de diciembre de 2023

SEGUNDA. - El plazo de suspensión no ampliará el plazo de ejecución del contrato, ni dará derecho a exigir al **CONTRATISTA** indemnización, sobrecostos o reajustes, ni a reclamar gastos diferentes a los pactados en el contrato, de conformidad con lo establecido en el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, por lo tanto, la fecha de terminación conforme a la presente suspensión es el veintinueve (29) de enero de 2024.

TERCERA. - EL CONTRATISTA se compromete a modificar todas las garantías inicialmente pactadas, presentara el certificado o anexo de modificación a la Subdirección de Contratación a través de la plataforma SECOP II dentro de los tres (3) días siguientes a la aceptación del presente documento.

CUARTA. - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente documento se perfecciona con la suscripción de las partes, en la plataforma SECOP II.

QUINTA. - Las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, por lo que en consecuencia se obligan en todas sus manifestaciones.

SEXTA. - Las demás cláusulas y condiciones del contrato se mantienen sin modificación alguna y con la misma obligatoriedad para las partes.

ACTA DE SUSPENSIÓN N° 04 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901.583.472-2

Entre los suscritos, a saber: por una parte, **ALEJANDRO GÓMEZ LÓPEZ**, mayor de edad, identificado con C.C. No. 71.626.618 en su calidad de **SECRETARIO DISTRITAL DE SALUD** según Decreto de Nombramiento No. 001 del 01 de enero de 2020 de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., obrando en nombre y representación del **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD**, identificado con el **NIT. 800.246.953- 2** y como delegado para la ordenación del gasto según Decreto No.706 de 1991 de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C., quien para los efectos del presente documento se denominará **LA ENTIDAD**, y por la otra, **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN** con **NIT 901.583.472- 2**, representado legalmente por **EVER JOSE PATERNINA BALETA** identificado con la cédula de ciudadanía No. **92.554.203**, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar la presente **SUSPENSIÓN No. 4**, al **CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022**, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que el día veintiocho (28) de abril de 2022 se suscribió el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, por medio de la plataforma del SECOP II, cuyo objeto consiste en "MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA)".
2. Que el plazo inicial del contrato se pactó por ocho (08) meses, contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, la cual se suscribió el veintiocho (28) de junio de 2022 hasta el veintisiete (27) de febrero de 2023.
3. Que el valor inicial del contrato se pactó por la suma de MIL MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$1.651.449.544.49), incluidos todos los impuestos, gastos y contribuciones directas e indirectas.
4. Que el veinticuatro (24) de agosto de 2022 se suscribió Modificación No. 1, se modificó la "CLÁUSULA 3 – IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL".
5. Que el veintinueve (29) de diciembre de 2023 se suscribió Prórroga No. 1 por cuatro (04) meses contados a partir del 28 de febrero de 2023 hasta el 27 de junio de 2023, Adición No. 1 por valor de hasta TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTITRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS (\$367.323.684) M/CTE. y Modificación No. 2 por la cual se modifica el Anexo técnico.
6. Que el veintisiete (27) de junio de 2023 se suscribió Prorroga No. 2 al Contrato de obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022 por un plazo de ciento seis (106) días calendario, contados a partir del veintiocho (28) de junio de 2023 y hasta el once (11) de octubre de 2023.
7. Que el día veintinueve (29) de junio de 2023, se suscribió la Suspensión No. 1 por el periodo comprendido del treinta (30) de junio de 2023 al primero (01) de septiembre de 2023, o antes en caso de que se superen las condiciones que la originaron.
8. Que, el día primero (01) de septiembre de 2023, se suscribió la SUSPENSIÓN No.2 por el periodo comprendido del primero (01) de septiembre de 2023 al dieciséis (16) de octubre de 2023, o antes en caso de que se superen las condiciones que la originaron.

ACTA DE SUSPENSIÓN N° 04 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901.583.472-2

9. El diecisiete (17) de octubre de 2023 se suscribió el reinicio del contrato, con fecha de terminación del contrato el día veintinueve (29) de enero de 2024.
10. El 17 de octubre de 2023, suscribió la suspensión No. 3 del Contrato,
11. El primero (1°) de diciembre de 2023 se suscribe el reinicio del contrato, con fecha de terminación del contrato el día trece de marzo de 2024 veintinueve (29) de enero de 2024.
12. Que la Subdirección de Bienes y Servicios mediante radicado No. 2023-IE-29596 del 22 de noviembre de 2023, y alcance radicado No. 2023-IE-30874 del 1 de diciembre de 2023, solicitó la suspensión No. 4 del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, para lo cual remitió los documentos necesarios para soportar el trámite, anexando la solicitud suscrita por la supervisión del contrato justificando la suspensión y demás documentos anexos.
13. Que, de conformidad con lo dispuesto en el contrato, en la normatividad vigente y en la solicitud de modificación, es viable realizar la Suspensión No.4 al Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022.

Por lo anterior se acuerdan las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA. - SUSPENDER el término de ejecución del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, por el periodo de veinte (20) días calendario, comprendido del primero (1) de diciembre de 2023 al veinte (20) de diciembre de 2023, o antes en caso de que se superen las condiciones que la originaron. De lo contrario el término de ejecución se reanuda de común acuerdo, una vez vencido el mismo, esto es el veintiuno (21) de diciembre de 2023

SEGUNDA. - El plazo de suspensión no ampliará el plazo de ejecución del contrato, ni dará derecho a exigir al **CONTRATISTA** indemnización, sobre costos o reajustes, ni a reclamar gastos diferentes a los pactados en el contrato, de conformidad con lo establecido en el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, por lo tanto, la fecha de terminación conforme a la presente suspensión es el día dos (02) de abril de 2024.

TERCERA. Se aclara que, conforme a la cláusula segunda, en el acta de suspensión No. 3 la fecha de terminación no era el día veintinueve (29) de enero de 2024, sino el día trece (13) de marzo de 2024.

CUARTA. - EL CONTRATISTA se compromete a modificar todas las garantías inicialmente pactadas, presentará el certificado o anexo de modificación a la Subdirección de Contratación a través de la plataforma SECOP II dentro de los tres (3) días siguientes a la aceptación del presente documento.

QUINTA. - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente documento se perfecciona con la suscripción de

ACTA DE SUSPENSIÓN N° 04 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN NIT 901.583.472-2

las partes, en la plataforma SECOP II.

SEXTA. - Las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, por lo que en consecuencia se obligan en todas sus manifestaciones.

SEPTIMA. - Las demás cláusulas y condiciones del contrato se mantienen sin modificación alguna y con la misma obligatoriedad para las partes.

2023-IE-33026

052200

Bogotá D.C., 21 de diciembre de 2023

MEMORANDO

PARA: CRISTHIAN FELIPE YARCE BARRAGÁN
Subdirector de Contratación

DE: DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO
Subdirectora de Bienes y Servicios

Asunto: Solicitud reinicio contrato de obra No. 3644036-2022 - CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN.

Cordial Saludo.

De manera atenta me permito solicitar sea reiniciado en la plataforma SECOP II, el contrato de obra No. 3644036 de 2022, celebrado con el CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, de acuerdo con la reunión de reinicio adelantada de forma virtual con el contratista de obra y de manera presencia con la interventoría, la cual se adelantó en el marco de lo estipulado en la cláusula 1 de la suspensión No. 4, así:

*“PRIMERA. - SUSPENDER el término de ejecución del Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022, por el periodo de veinte (20) días calendario, comprendido del primero (1) de diciembre de 2023 al veinte (20) de diciembre de 2023, o antes en caso de que se superen las condiciones que la originaron. **De lo contrario el término de ejecución se reanudará de común acuerdo, una vez vencido el mismo, esto es el veintiuno (21) de diciembre de 2023**”.* (negrilla fuera de texto).

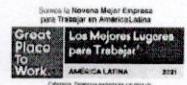
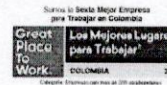
Cordialmente,

Anexo: 2 documentos

Elaboró: Catalina Gutierrez Cano – Subdirección de Bienes y Servicios

ANEXOS 2.

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4



NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4402949558

PÓLIZA No: 440 - 47 - 994000026393 ANEXO: 1

AGENCIA EXPEDIDORA: **CARTAGENA**

COD. AGENCIA: 440 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: **PRORROGA**

TIPO DE IMPRESIÓN: **REIMPRESION**

DIA MES AÑO
11 08 2022

DIA MES AÑO
12 08 2022

FECHA DE EXPEDICIÓN

FECHA DE IMPRESIÓN

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE: **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN**

IDENTIFICACIÓN: NIT **901.583.472-2**

DIRECCIÓN: **CL 32A 36 104 AP 1004B**

CIUDAD: **SINCELEJO, SUCRE**

TELÉFONO: **3044939643**

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD**

IDENTIFICACIÓN: NIT **800.246.953-2**

BENEFICIARIO: **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD**

IDENTIFICACIÓN: NIT **800.246.953-2**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: **CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA**

DESCRIPCION AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CONTRATO			
CUMPLIMIENTO	28/04/2022	27/08/2023	330,289,909.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	28/04/2022	27/02/2026	165,144,954.50
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	330,289,909.00
CALIDAD DEL BIEN	28/04/2022	27/02/2026	330,289,909.00

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

NIT 900659125 - PM & A CONSTRUCCIONES SAS - PART: 93.00%
CC 92554203 - PATERMINA BALETA, EVER JOSE - PART: 7.00%

BENEFICIARIOS
NIT 800246953 - FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DE CONTRATO NO. C01.PCNCNTR.3644036, DE FECHA 28 DE ABRIL DE 2022 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON LA MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
\$ *1,156,014,681.50	\$ *****289,795	\$ ****15,000.00	\$ *****57,911	\$ *****362,707

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART	NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO
ROBERTO CARLOS PAYARES VERGARA Y CIA	10380	100.00			

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR, ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD SOCIAL PRINCIPAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN [HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX](https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/politica-de-privacidad.asp)

Las condiciones generales de su póliza se pueden descargar de nuestra Página Web www.solidaria.com.co en la opción SEGUROS - TU RESPALDO - SEGUROS PATRIMONIALES. Aseguradora Solidaria pensando en su tranquilidad, lo invita a verificar la validez de esta póliza ingresando a nuestra Página Web www.solidaria.com.co en la opción SERVICIOS - CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR



(415)7701861000019(8020)000000000007000440294955

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 8 y 12 Bogotá

CLIENTE

CADC207A0608FC7F56



Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: CARTAGENA

COD. AGENCIA: 440

RAMO: 47

No PÓLIZA: 994000026393 ANEXO: 1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

IDENTIFICACIÓN: NIT 901.583.472-2

ASEGURADO: FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD

IDENTIFICACIÓN: NIT 800.246.953-2

BENEFICIARIO: FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD

IDENTIFICACIÓN: NIT 800.246.953-2

TEXTO ITEM 1

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA ES OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (05) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES ES OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (03) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE EJECUCION DEL CONTRATO CONTADOS APARTIR DE LA EXPEDICION DE LA GARANTIA.

MEDIANTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PRESENTE POLIZA SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 28 DE JUNIO DE 2022.
VIGENCIA DESDE 28/06/2022 HASTA 27/02/2023

CLIENTE

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4402949590

PÓLIZA No: 440 -74 - 994000008120 ANEXO:1

AGENCIA EXPEDIDORA: CARTAGENA				COD. AGE: 440				RAMO: 74				PAP:			
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIA	MES	AÑO		
11	08	2022	28	12	2022	23:59	27	02	2023	23:59	61	12	08	2022	
FECHA DE EXPEDICIÓN							VIGENCIA DE LA PÓLIZA								
MODALIDAD FACTURACIÓN: ANUAL							TIPO DE IMPRESIÓN: REIMPRESION								

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA				VIGENCIA DEL ANEXO				DIA				MES				AÑO				HORAS				DIA				MES				AÑO				HORAS				DIA			
				28				12				2022				23:59				27				02				2023				23:59				61							
				VIGENCIA DESDE				A LAS				VIGENCIA HASTA				A LAS				VIGENCIA DESDE				A LAS				VIGENCIA HASTA				A LAS											

DATOS DEL TOMADOR				IDENTIFICACIÓN: NIT				901.583.472-2							
NOMBRE: CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN				DIRECCIÓN: CL 32A 36 104 AP 1004B				CIUDAD: SINCELEJO, SUCRE				TELÉFONO: 3044939643			

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO				IDENTIFICACIÓN: NIT				901.583.472-2							
ASEGURADO: CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN				DIRECCIÓN: CL 32A 36 104 AP 1004B				CIUDAD: SINCELEJO, SUCRE				TELÉFONO: 3044939643			
BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS				IDENTIFICACIÓN: NIT				001-8							

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS				NIT : 901583472			
ASEGURADO: CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN				CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.			
ITEM: 1				DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL			
DIRECCIÓN: CARRERA 32 No. 12-81				CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.			

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA				TIPO EDIFICIO: NO APLICA PARA ESTE RAMO				TIPO DE RIESGO: ESTATAL				MANZANA: 12-33			
---	--	--	--	---	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	----------------	--	--	--

DESCRIPCION				AMPAROS				SUMA ASEGURADA				% INVAR				SUBLIMITE			
CONTRATO				PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES				\$ 200,000,000.00				200,000,000.00							
DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES																			
BENEFICIARIOS																			
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS																			

Mediante la presente póliza se amparan los perjuicios patrimoniales que cause directamente el asegurado con motivo de una determinada responsabilidad civil extracontractual en que incurra de acuerdo con la ley colombiana en virtud de la ejecución del contrato #CO1.PCCNTR.3644036 referente a MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA.

Mediante anexo se ajusta vigencia de la presente póliza según acta de inicio de fecha 28 de junio de 2022. vigencia desde 28/06/2022 hasta 27/07/2023.

VALOR ASEGURADO TOTAL:		VALOR PRIMA:		GASTOS EXPEDICIÓN:		IVA:		TOTAL A PAGAR:	
\$ ***200,000,000.00		\$ *****100,274		\$ *****0.00		\$ *****19,052		\$ *****119,326	

INTERMEDIARIO				COASEGURO CEDIDO																			
NOMBRE				CLAVE				%PART				NOMBRE COMPAÑIA				%PART				VALOR ASEGURADO			
ROBERTO CARLOS PAYARES VERGARA Y CIA				10380				100.00															

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y PARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR				(415)7701861000019(8020;000000000007000440294959				FIRMA TOMADOR			
DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 8 y 12 Bogotá				CLIENTE				NACASTRO 0			

CAD207A0608PC7F58				CLIENTE				NACASTRO 0			
-------------------	--	--	--	---------	--	--	--	------------	--	--	--

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601 ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

DATOS DE LA PÓLIZA

PAGINA: 2

IDENTIFICACION: 901.583.472-2

ASEGURADOS							
ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	CONSORCIO INGENIEROS PATERME	901583472-2	CARRERA 32 No. 12-81	BOGOTÁ, D.C.	200,000,000.00	100,274	119,326
					PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA	
					100,274	119,326	

**NÚMERO ELECTRÓNICO
PARA PAGOS**

4402949590

PÓLIZA No: 440 -74 - 994000008120 ANEXO:3

AGENCIA EXPEDIDORA: **CARTAGENA**

COD. AGE: 440

RAMO: 74

PAP:

DIA MES AÑO
19 01 2023

VIGENCIA DE LA PÓLIZA

DIA MES AÑO HORAS
27 02 2023 23:59

DIA MES AÑO HORAS
27 06 2023 23:59

DIA MES AÑO
19 01 2023

FECHA DE EXPEDICIÓN

VIGENCIA DESDE

A LAS

VIGENCIA HASTA

A LAS

DÍAS

FECHA DE IMPRESIÓN

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL**

TIPO DE IMPRESIÓN: **IMPRESION**

TIPO DE MOVIMIENTO **PRORROGA**

VIGENCIA DEL ANEXO
27 02 2023 23:59

VIGENCIA HASTA
27 06 2023 23:59

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN**

IDENTIFICACIÓN: NIT **901.583.472-2**

DIRECCIÓN: **CL 32A 36 104 AP 1004B**

CIUDAD: **SINCELEJO, SUCRE**

TELÉFONO: **3044939643**

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN**

IDENTIFICACIÓN: NIT **901.583.472-2**

DIRECCIÓN: **CL 32A 36 104 AP 1004B**

CIUDAD: **SINCELEJO, SUCRE**

TELÉFONO: **3044939643**

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS**

IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN**

NIT : **901583472**

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: **DISTRITO CAPITAL**

CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C.**

DIRECCION: **CARRERA 32 No. 12-81**

ACTIVIDAD: **CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA**

TIPO EDIFICIO: **NO APLICA PARA ESTE RAMO** TIPO DE RIESGO: **ESTATAL**

MANZANA: **12-33**

DESCRIPCION AMPAROS

SUMA ASEGURADA % INVAR

SUBLIMITE

CONTRATO
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES

\$ 232,000,000.00
232,000,000.00

DEDUCIBLES: **10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES**

BENEFICIARIOS

NIT 001 - **TERCEROS AFECTADOS**

Mediante la presente póliza se amparan los perjuicios patrimoniales que cause directamente el asegurado con motivo de una determinada responsabilidad civil extracontractual en que incurra de acuerdo con la ley colombiana en virtud de la ejecucion del contrato #COL.PCCNTR.3644036 referente a MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA.

Mediante anexo se ajusta vigencia de la presente poliza segun acta de inicio de fecha 28 de junio de 2022. Anexo aclara que la vigencia de presente poliza es la siguiente: vigencia desde 28/06/2022 hasta 27/02/2023.

Mediante anexo se prorroga y se adiciona valor asegurado de la presente póliza según prorroga n° 01, adición n° 1 y modificación n° 2 al contrato de obra col.pccntr.3644036 y se conoce lo establecido en la modificación solicitada.

VALOR ASEGURADO TOTAL:
\$ *****232,000,000.00**

VALOR PRIMA:
\$ *******228,822**

GASTOS EXPEDICION:
\$ *******0.00**

IVA:
\$ *******43,476**

TOTAL A PAGAR:
\$ *******272,298**

INTERMEDIARIO

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE CLAVE %PART
ROBERTO CARLOS PAYARES VERGARA Y CIA 10380 100.00

NOMBRE COMPAÑIA %PART VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR



(415)7701861000019(8020)00000000007000440294959

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: **Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá**

NACASTRO 0

CADC207B0F0FF87858

CLIENTE

Defensor del Consumidor Financiero: Manuel Guillermo Rueda Serrano * Dirección: Carrera 13 # 29-21 Oficina 221, Bogotá * Teléfono: (601) 458 7174

Fax: (601) 458 7174 * Celular: 312 342 6229 * Correo electrónico: defensoriasolidaria@gmail.com

Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:
<https://aseguradorasolidaria.com.co/servicios/defensoria-del-consumidor-financiero.aspx>

DATOS DE LA PÓLIZA

PAGINA: 2

IDENTIFICACION: 901.583.472-2

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	CONSORCIO INGENIEROS PATERME	901583472-2	CARRERA 32 No. 12-81	BOGOTÁ, D.C.	232,000,000.00	228,822	272,298
					PRIMA TOTAL SIN IVA		PRIMA TOTAL CON IVA
					228,822		272,298

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4402949558

PÓLIZA No: 440-47-994000026393 ANEXO: 3

AGENCIA EXPEDIDORA: CARTAGENA	COD. AGENCIA: 440	RAMO: 47
TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA	TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION	
	DIA 19 MES 01 AÑO 2023	DIA 19 MES 01 AÑO 2023
	FECHA DE EXPEDICIÓN	FECHA DE IMPRESIÓN

DATOS DEL AFIANZADO		
NOMBRE: CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN	IDENTIFICACIÓN: NIT	901.583.472-2
DIRECCIÓN: CL 32A 36 104 AP 1004B	CIUDAD: SINCELEJO, SUCRE	TELÉFONO: 3044939643

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO		
ASEGURADO: FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD	IDENTIFICACIÓN: NIT	800.246.953-2
BENEFICIARIO: FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD	IDENTIFICACIÓN: NIT	800.246.953-2

AMPAROS			
GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA			
DESCRIPCION AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CONTRATO			
CUMPLIMIENTO	28/04/2022	27/12/2023	403,754,645.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	28/04/2022	27/06/2026	201,877,322.90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	VER	NOTA ACLARATORIA	403,754,645.80
CALIDAD DEL BIEN	28/04/2022	27/06/2026	403,754,645.80

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS			
NIT 900659125	-	PM & A CONSTRUCCIONES SAS	-
CC 92554203	-	PATERNINA BALETA, EVER JOSE	-
		PART: 93.00%	
		PART: 7.00%	

BENEFICIARIOS	
NIT 800246953	- FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DE CONTRATO NO. COL.PCCNTR.3644036, DE FECHA 28 DE ABRIL DE 2022 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON LA MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
\$ *1,413,141,260.30	\$ *****702,699	\$ ****15,000.00	\$ *****136,363	\$ *****854,062

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART	NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO
ROBERTO CARLOS PAYARES VERGARA Y CIA	10380	100.00			

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR, ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN [HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX](https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/politica-de-privacidad.aspx)

Las condiciones generales de su póliza se pueden descargar de nuestra Página Web www.solidaria.com.co en la opción SEGUROS - TU RESPALDO - SEGUROS PATRIMONIALES. Aseguradora Solidaria pensando en su tranquilidad, lo invita a verificar la validez de esta póliza ingresando a nuestra Página Web www.solidaria.com.co en la opción SERVICIOS - CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR	(415)7701861000019(8020)00000000007000440294955	FIRMA TOMADOR
------------------	---	---------------

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá
CADCD207B0F0FF8785A

CLIENTE

Defensor del Consumidor Financiero: Manuel Guillermo Rueda Serrano * Dirección: Carrera 13 # 29-21 Oficina 221, Bogotá * Teléfono: (601) 458 7174
Fax: (601) 458 7174 * Celular: 312 342 6229 * Correo electrónico: defensoriasolidaria@gmail.com
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:
<https://aseguradorasolidaria.com.co/servicios/defensoria-del-consumidor-financiero.aspx>



Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIO/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: CARTAGENA

COD. AGENCIA: 440

RAMO: 47

No PÓLIZA: 994000026393 ANEXO: 3

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

IDENTIFICACIÓN: NIT 901.583.472-2

ASEGURADO: FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD

IDENTIFICACIÓN: NIT 800.246.953-2

BENEFICIARIO: FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD

IDENTIFICACIÓN: NIT 800.246.953-2

TEXTO ITEM 1

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA ES OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (05) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES ES OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (03) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE EJECUCION DEL CONTRATO CONTADOS APARTIR DE LA EXPEDICION DE LA GARANTIA.

MEDIANTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PRESENTE POLIZA SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 28 DE JUNIO DE 2022.
VIGENCIA DESDE 28/06/2022 HASTA 27/02/2023

MEDIANTE ANEXO SE PRORROGA Y SE ADICIONA VALOR ASEGURADO DE LA PRESENTE PÓLIZA SEGÚN PRORROGA N° 01, ADICIÓN N° 1 Y MODIFICACIÓN N° 2 AL CONTRATO DE OBRA C01.PCCNTR.3644036Y SE CONOCE LO ESTABLECIDO EN LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.

CLIENTE

ANEXOS 3.

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración
1			PROYECTO DE REDES S.D.S.	382 días?
2			INICIO DE PROYECTO	1 día?
3			SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES	307 días
4		1	PRELIMINARES	307 días
5		1.1	Trazo y replanteo inicial	20 días
6		1.2	demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	20 días
7		1.3	retiro de adoquín sobre mortero	10 días
8		1.4	levantamiento y reutilización de adoquín. Incluye todos los costos de suministro de levantamiento de ladrillo existente, transporte, bodegaje y	15 días
9		1.5	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (Incluye cargue)	5 días
10		1.6	Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m) en sitio	2 días
11		1.7	imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (Suministro, barrido superficial y riego)	1 día
12		1.8	Parcheo en pavimento flexible (Incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y	1 día
13		1.9	Relleno manual con recebo compactado	5 días
14		1.10	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	1 día
15		1.11	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	10 días
16		1.12	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	10 días
17		1.13	Desmonte de cielo raso, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	10 días
18		1.14	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	10 días
19		1.15	Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos	2 días
20		1.16	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	15 días
21		1.17	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	5 días
22		1.18	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	15 días
23		2	RED HIDRAULICA	20 días
24		2.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	20 días
25		2.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	20 días
26		2.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	20 días
27		2.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	20 días
28		2.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	20 días
29		2.7	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	20 días
30		2.8	TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	20 días
31		2.9	TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	20 días
32		2.10	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	20 días
33		2.11	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	20 días
34		2.12	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	20 días
35		2.13	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15" x 15 cm.)	20 días
36		2.14	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 "x 20 cm)	20 días
37		2.15	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" x 20 cm)	20 días
38		2.16	REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20" x 20 cm)	20 días
39		2.17	Llave METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	20 días
40		3	PRUEBA	5 días
41		3.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	5 días
42		4	ENCHAPES	20 días
43		4.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla alisado de	20 días
44		5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	12 días
45		5.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	10 días
46		5.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	10 días
47		5.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	10 días

The Gantt chart visualizes the project timeline. Key milestones include the start of the project in July 2022, completion of preliminary works by late August, installation of the hydraulic network starting in early September, and completion of sanitary installations by mid-November 2022. The chart also shows the timing of various inspections and testing phases throughout the project.

Proyecto: PROGRAMACION SDS
Fecha: sáb 4/02/23

Resumen	Hitos inactivos	solo duración	solo el comienzo	Hitos externos
Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite
Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Progreso manual

Página 1

ITEM	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración																																																									
48		5.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	10 días																																																								
49		5.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	2 días																																																								
50		6	CIELO RASO	20 días																																																								
51		6.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	20 días																																																								
52		7	INSTALACIONES ELECTRICAS	5 días																																																								
53		7.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 45 m)	5 días																																																								
54		7.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	5 días																																																								
55		7.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	5 días																																																								
56		8	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	8 días																																																								
57		8.1	Instalación de mesón lavamanos	5 días																																																								
58		8.2	Instalación de mesón área de cafetería	3 días																																																								
59			ADMINISTRATIVO	375 días																																																								
60		33	PRELIMINARES	270 días																																																								
61		33.1	Trazo y replanteo inicial	20 días																																																								
62		33.2	Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	250 días																																																								
63		33.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	250 días																																																								
64		33.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	250 días																																																								
65		33.5	Desmonte cielo raso existente, (incluye estructura y demás elementos que la componen)	250 días																																																								
66		33.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	250 días																																																								
67		33.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos	250 días																																																								
68		33.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	250 días																																																								
69		33.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	250 días																																																								
70		33.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	250 días																																																								
71		34	RED HIDRAULICA	250 días																																																								
72		34.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	250 días																																																								
73		34.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	250 días																																																								
74		34.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	250 días																																																								
75		34.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	250 días																																																								
76		34.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	250 días																																																								
77		34.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	250 días																																																								
78		34.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	250 días																																																								
79		34.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	250 días																																																								
80		34.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	250 días																																																								
81		34.10	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 11	250 días																																																								
82		34.11	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	250 días																																																								
83		34.12	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	250 días																																																								
84		34.13	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	250 días																																																								
85		34.14	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	250 días																																																								
86		34.15	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	250 días																																																								
87		34.16	REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	250 días																																																								
88		34.17	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	250 días																																																								
89		34.18	LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	250 días																																																								
90		35	PRUEBA	250 días																																																								
91		35.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	250 días																																																								
92		36	ENCHAPES	300 días																																																								
93		36.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo	300 días																																																								
94		36.2	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo	300 días																																																								

Proyecto: PROGRAMACION SDS
Fecha: sáb 4/02/23

Tarea

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Progreso

Progreso manual

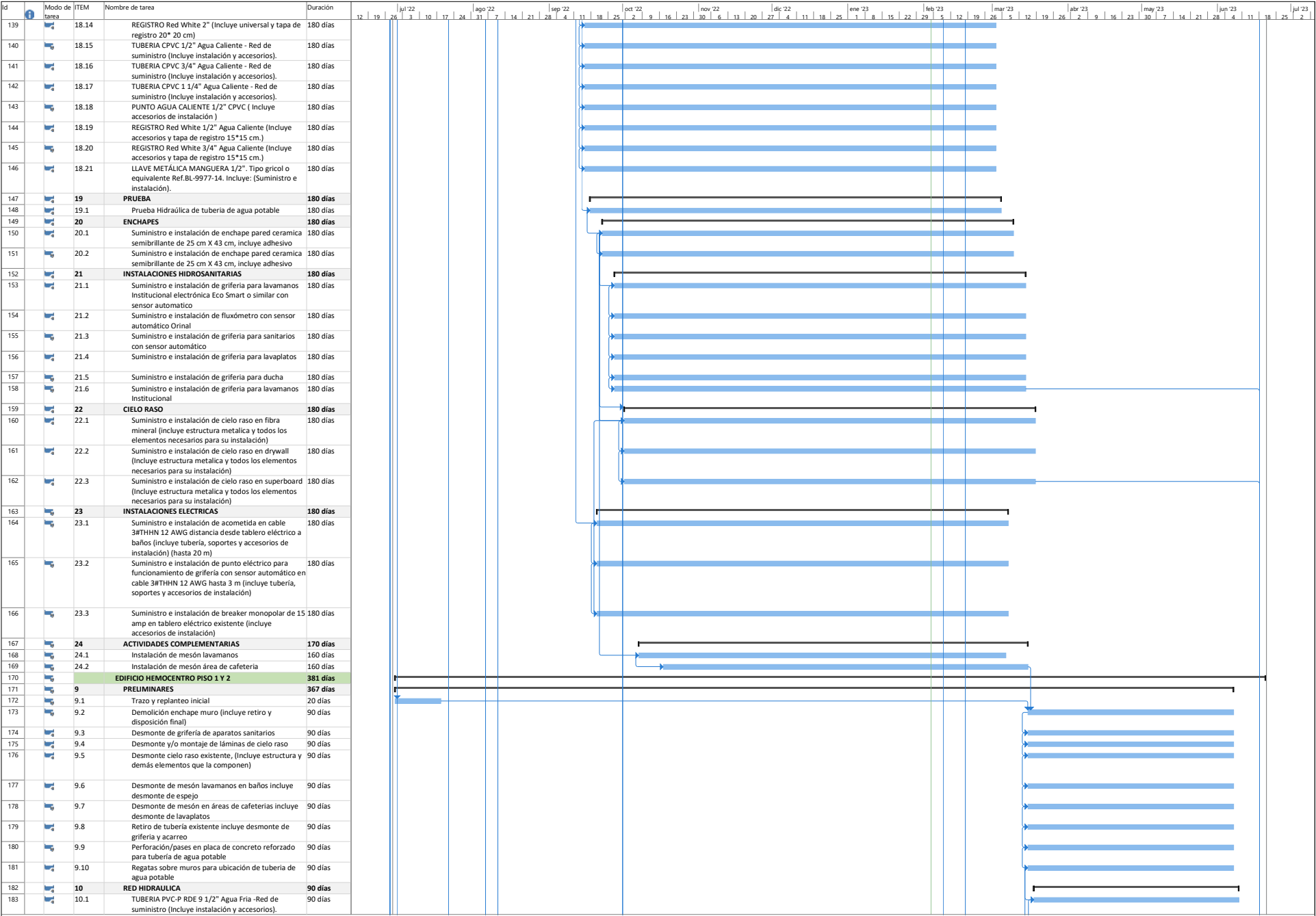
Página 2

ID	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración
95		37	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	250 días
96		37.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	250 días
97		37.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	250 días
98		37.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	250 días
99		37.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	250 días
100		37.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	250 días
101		37.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	250 días
102		38	CIELO RASO	300 días
103		38.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	300 días
104		38.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	300 días
105		38.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	300 días
106		39	INSTALACIONES ELECTRICAS	180 días
107		39.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	180 días
108		39.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	180 días
109		39.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	180 días
110		40	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	250 días
111		40.1	Instalación de mesón lavamanos	250 días
112		40.2	Instalación de mesón área de cafetería	250 días
113			EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4	281 días
114		17	PRELIMINARES	260 días
115		17.1	Trazo y replanteo inicial	20 días
116		17.2	Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	180 días
117		17.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	180 días
118		17.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	180 días
119		17.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	180 días
120		17.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	180 días
121		17.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos	180 días
122		17.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	180 días
123		17.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	180 días
124		17.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	180 días
125		18	RED HIDRAULICA	180 días
126		18.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	180 días
127		18.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	180 días
128		18.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	180 días
129		18.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	180 días
130		18.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	180 días
131		18.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	180 días
132		18.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P { Incluye accesorios de instalación }	180 días
133		18.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P { Incluye accesorios de instalación }	180 días
134		18.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P { Incluye accesorios de instalación }	180 días
135		18.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	180 días
136		18.11	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	180 días
137		18.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	180 días
138		18.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	180 días

Proyecto: PROGRAMACION SDS
Fecha: sáb 4/02/23

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	Progreso manual
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha limite	
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Progreso	

Página 3



Proyecto: PROGRAMACION SDS
Fecha: sáb 4/02/23

Tarea
División
Hito

Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva

Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual

solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual

solo el comienzo
solo fin
Tareas externas

Hito externo
Fecha limite
Progreso

Progreso manual

Modo de tarea		ITEM	Nombre de tarea	Duración	Gantt Chart Timeline																																																																																										
					jul '22							ago '22							sep '22							oct '22							nov '22							dic '22							ene '23							feb '23							mar '23							abr '23							may '23							jun '23							jul '23						
230		25.5	Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
231		25.6	Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
232		25.7	Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
233		25.8	Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
234		25.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
235		25.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
236		26	RED HIDRAULICA	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
237		26.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
238		26.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
239		26.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
240		26.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
241		26.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
242		26.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
243		26.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
244		26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
245		26.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
246		26.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
247		26.11	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
248		26.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
249		26.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
250		26.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
251		26.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
252		26.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
253		26.17	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
254		26.18	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
255		26.19	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
256		26.20	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	120 días	[Gantt bar from Jul 22 to Sep 22]																																																																																										
257		27	PRUEBA	120 días	[Gantt bar from Jul 22 to Sep 22]																																																																																										
258		27.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	120 días	[Gantt bar from Jul 22 to Sep 22]																																																																																										
259		28	ENCHAPES	120 días	[Gantt bar from Jul 22 to Sep 22]																																																																																										
260		28.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	120 días	[Gantt bar from Jul 22 to Sep 22]																																																																																										
261		29	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
262		29.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
263		29.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
264		29.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
265		29.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
266		29.5	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
267		29.6	Suministro e instalación de grifería para ducha	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
268		29.7	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	150 días	[Gantt bar from Jul 22 to Oct 22]																																																																																										
269		30	CIELO RASO	120 días	[Gantt bar from Jul 22 to Sep 22]																																																																																										
270		30.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	120 días	[Gantt bar from Jul 22 to Sep 22]																																																																																										
271		31	INSTALACIONES ELECTRICAS	120 días	[Gantt bar from Jul 22 to Sep 22]																																																																																										
272		31.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3ØTHHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (Incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	120 días	[Gantt bar from Jul 22 to Sep 22]																																																																																										

Proyecto: PROGRAMACION SDS
Fecha: sáb 4/02/23

Tarea

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Progreso

Progreso manual

Página 6

ABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

Tarea Normal Ruta Crítica		Resumen General		Hito Tarea Externa		Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal Ruta Crítica		Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Resumen del Proyecto		Tarea Prevista Línea de Base	
Tarea Normal NO Crítica		Fecha Límite		División Tarea Prevista Línea de Base		División Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal NO Crítica		Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Agrupar por Síntesis		Hito de Línea de Base	
Progreso En Duración Tareas Normales		División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta Crítica		Tarea Prevista Línea de Base	
Progreso En Costos Tareas Normales		Hito Tarea Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta NO Crítica		Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Hito Tareas Normales		Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)		Progreso En Duración Tarea Resumen		División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Holgura Total		Progreso En Costos Tar		Progreso En Costos Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		a Resumida (Recogida)		Hito Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		Tarea Externa		Progreso del Resumen			

JORNADA LABORAL : LUNES A VIERNES DE 8:00 AM-12:00

ABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

Tarea Normal Ruta Crítica		Resumen General		Hito Tarea Externa		Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal Ruta Crítica		Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Resumen del Proyecto		Tarea Prevista Línea de Base	
Tarea Normal NO Crítica		División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Fecha Límite		División Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal NO Crítica		Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Agrupar por Síntesis		Hito de Línea de Base	
Progreso En Duración Tareas Normales		División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta Crítica		Tarea Prevista Línea de Base	
Progreso En Costos Tareas Normales		Hito Tarea Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta NO Crítica		Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Hito Tareas Normales		Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)		Progreso En Duración Tarea Resumen		División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Holgura Total		Progreso En Costos Tar		Progreso En Costos Tarea Resumen		Hito Tarea Resumen	
Posposición Previsto a Real Línea de Base		a Resumida (Recogida)		Progreso del Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		Tarea Externa					

JORNADA LABORAL : LUNES A VIERNES DE 8:00 AM-12:00M

Y DE 2:00 PM A 6:00 PM SABADOS DE 8:00 AM - 1:00 PM

[illegible]

ABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

Tarea Normal Ruta Crítica		Resumen General		Hito Tarea Externa		Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal Ruta Crítica		Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Resumen del Proyecto		Tarea Prevista Línea de Base	
Tarea Normal NO Crítica		División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Fecha Límite		División Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal NO Crítica		Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Agrupar por Síntesis		Hito de Línea de Base	
Progreso En Duración Tareas Normales		División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta Crítica		Tarea Prevista Línea de Base	
Progreso En Costos Tareas Normales		Hito Tarea Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta NO Crítica		Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Hito Tareas Normales		Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)		Progreso En Duración Tarea Resumen		División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Holgura Total		Progreso En Costos Tar		Progreso En Costos Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		a Resumida (Recogida)		Hito Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		Tarea Externa		Progreso del Resumen			

JORNADA LABORAL : LUNES A VIERNES DE 8:00 AM-12:00M
Y DE 2:00 PM A 6:00 PM SABADOS DE 8:00 AM - 1:00 PM

[illegible]

[illegible][illegible]

Tarea Normal Ruta Crítica		Resumen General		Hito Tarea Externa		Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal Ruta Crítica		Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Resumen del Proyecto		Tarea Prevista Línea de Base	
Tarea Normal NO Crítica		División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Fecha Límite		División Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal NO Crítica		Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Agrupar por Síntesis		Hito de Línea de Base	
Progreso En Duración Tareas Normales		División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta Crítica		Tarea Prevista Línea de Base	
Progreso En Costos Tareas Normales		Hito Tarea Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta NO Crítica		Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Hito Tareas Normales		Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)		Progreso En Duración Tarea Resumen		División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Holgura Total		Progreso En Costos Tar		Progreso En Costos Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		a Resumida (Recogida)		Hito Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		Tarea Externa		Progreso del Resumen			

**JORNADA LABORAL : LUNES A VIERNES DE 8:00 AM-12:00M
Y DE 2:00 PM A 6:00 PM SABADOS DE 8:00 AM - 1:00 PM**

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	diciembre	enero	febrero	marzo
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA				
REVISION DE EJECUCION DE OBRA - EMPALME CON INTERVENTORIA				
Revisión de ejecuciones, empalme con nueva interventoria, revisión del estado del contrato, entrega de documentación (hojas de vida personal, actualización de pólizas, etc)				
SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes				
retiro de adoquín sobre mortero				
levantamiento y reutilización de adoquín. Incluye todos los costos de suministro de levantamiento de ladrillo existente, transporte, bodegaje y reinstalación una vez culminadas las labores de instalación de tubería. (reutilización de ladrillo existente, c				
Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)				
Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente				
imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (Suministro, barrido superficie y riego)				
Parcheo en pavimento flexible (incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación mecánica de mezcla asfáltica)				
Relleno manual con recebo compactado				
Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)		\$ 192.047,00		
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios		\$ 199.904,00		
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso		\$ 773.630,00		
Desmonte de cielo raso, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 6.295,00	
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo			\$ 291.982,00	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 132.813,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable			\$ 1.830,00	
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 4.409,00	
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 37.165,00	
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 159.621,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 11.787,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 182.378,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 148.060,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 102.519,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 32.329,00	
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 361.816,00	
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 282.624,00	
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 94.869,00	
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)			\$ 84.483,00	
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)			\$ 600.117,00	
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)			\$ 382.254,00	
REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).			\$ 233.779,00	
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alizado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.			\$ 152.806,00	
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos			\$ 222.200,00	
Suministro e instalación de grifería para ducha				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)			\$ 117.259,00	
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 45 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)			\$ 5.416.607,00	
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)			\$ 119.465,00	
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería			\$ 149.003,00	
EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)			\$ 1.735.072,00	
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios			\$ 543.489,00	
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso			\$ 989.254,00	
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 146.362,00	
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo			\$ 645.320,00	
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos			\$ 146.555,00	
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo			\$ 787.387,00	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 132.813,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 513.352,20	
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 90.531,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 395.120,60	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 136.760,00	

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	diciembre	enero	febrero	marzo
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 981.508,71	
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 843.160,50	
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 494.592,00	
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 889.396,88	
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 708.616,00	
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 945.980,00	
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)			\$ 424.500,00	
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)			\$ 119.162,00	
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).			\$ 33.397,00	
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafeteria				
EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)			\$ 217.724,00	
Desmante de grifería de aparatos sanitarios			\$ 31.235,00	
Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso			\$ 191.891,00	
Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 201.206,00	
Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo			\$ 37.960,00	
Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos			\$ 117.244,00	
Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo			\$ 311.156,00	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 88.542,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 590.513,00	
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 49.435,00	
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 60.861,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 532.249,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 65.124,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 489.131,00	
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 361.816,00	
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 1.695.744,00	
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 7.468.298,50	
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 216.948,00	
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 45.142,00	
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 359.631,00	
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)			\$ 307.179,00	
REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)			\$ 119.162,00	
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).			\$ 33.397,00	
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául				

	diciembre	enero	febrero	marzo
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
LABORATORIO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)			\$ 3.983.105,92	
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios			\$ 1.012.014,00	
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso			\$ 3.949.535,43	
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 1.701.708,80	
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo			\$ 493.480,00	
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos			\$ 87.933,00	
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo			\$ 4.291.912,89	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 221.355,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 13 5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla.alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
ADMINISTRATIVO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)			\$ 2.280.930,95	

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	diciembre	enero	febrero	marzo
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)			\$ 1.035.345,33	
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios			\$ 712.158,00	
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso			\$ 1.350.412,46	
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 913.308,71	
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo			\$ 569.400,00	
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos			\$ 146.555,00	
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo			\$ 1.605.612,03	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 132.813,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 11				
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alitado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alitado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (Incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (Incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
DUES				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)				
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	diciembre	enero	febrero	marzo
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático				
Suministro e instalación de flujoómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
CUARTO DE BOMBAS				
EQUIPOS Y ACCESORIOS				
Desmonte, retiro y disposición final de equipos y tubería existentes				
Adecuación y sellado de pasamuros en tanque de almacenamiento				
Suministro e instalación de tubería Acero Inoxidable 1" (incluye accesorios)				
Suministro e instalación de tubería Acero inoxidable 4" (incluye accesorios)				
Suministro e instalación de unión de expansión antivibratoria d=4"				
Suministro e instalación de válvula de globo cuerpo en bronce fundido 1"				
Suministro e instalación de válvula mariposa 4"				
Suministro e instalación de válvula cheque 4"				
Suministro e instalación de válvula cheque antigolpe de aniete 4"				
Suministro e instalación de manómetro de glicerina				
Suministro e instalación de equipo de bombeo de eje Vertical Pot=10 HP, HDT=65 P.S.I. (incluye accesorios, suministro y/o adecuación de tablero eléctrico y programación)				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
TANQUES				
LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN				
Limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable				
Suministro e instalación de pañete impermeabilizado técnico 3 capas (1 capa mortero 1:1, 2da capa mortero 1:2, tercer capa mortero 1:3) Espesor total 2,5 cm				
Suministro e instalación de pintura epoxi-poliámida blanca				
ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES				
IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEMBRANA PVC. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA				
DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS				
PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERIAS (ANCHO HASTA 50CM.)				
DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.				
SUMINISTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA				
BYSS PASS DE TUBERIA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"				
SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.				
DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)				
CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)				
ASEO DE OBRA				
REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)				
REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)				
SOPORTERIA REDES VERITALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2 " Y SUS ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)				
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)				
Total		\$ 1.165.581,00	\$ 59.109.967,91	

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	marzo	abril	mayo	Total
MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA				
REVISION DE EJECUCION DE OBRA - EMPALME CON INTERVENTORIA				
Revisión de ejecuciones, empalme con nueva interventoria, revisión del estado del contrato, entrega de documentación (hojas de vida personal, actualización de polizas, etc)				
SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes				
retiro de adoquín sobre mortero				
levantamiento y reutilización de adoquín. Incluye todos los costos de suministro de levantamiento de ladrillo existente, transporte, bodegaje y reinstalación una vez culminadas las labores de instalación de tubería. (reutilización de ladrillo existente, c				
Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)				
Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente				
imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (Suministro, barrido superficie y riego)				
Parcheo en pavimento flexible (incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación mecánica de mezcla asfáltica)				
Relleno manual con recebo compactado				
Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)				\$ 192.047,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 199.904,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				\$ 773.630,00
Desmonte de cielo raso, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				\$ 6.295,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				\$ 291.982,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 132.813,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				\$ 1.830,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 4.409,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 37.165,00
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 159.621,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 11.787,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 182.378,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 148.060,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 102.519,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 32.329,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 361.816,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 282.624,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 94.869,00
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				\$ 84.483,00
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				\$ 600.117,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				\$ 382.254,00
REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				\$ 233.779,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alisto de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.				\$ 152.806,00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				\$ 222.200,00
Suministro e instalación de grifería para ducha				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				\$ 117.259,00
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 45 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				\$ 5.416.607,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				\$ 119.465,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				\$ 149.003,00
EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)				\$ 1.735.072,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 543.489,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				\$ 989.254,00
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				\$ 146.362,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				\$ 645.320,00
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				\$ 146.555,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				\$ 787.387,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 132.813,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	\$ 89.280,00			\$ 89.280,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 342.234,80			\$ 855.587,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 90.531,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 1.580.482,40			\$ 1.975.603,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 136.760,00

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	marzo	abril	mayo	Total
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 1.308.678,29			\$ 2.290.187,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 3.653.695,50			\$ 4.496.856,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 494.592,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 1.482.328,13			\$ 2.371.725,01
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	\$ 337.932,00			\$ 337.932,00
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	\$ 104.973,00			\$ 104.973,00
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	\$ 1.200.234,00			\$ 1.200.234,00
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	\$ 270.715,00			\$ 270.715,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	\$ 1.911.270,00			\$ 1.911.270,00
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 708.616,00
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 945.980,00
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				\$ 424.500,00
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				\$ 119.162,00
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	\$ 200.382,00			\$ 233.779,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	\$ 336.759,00			\$ 336.759,00
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	\$ 13.986.950,25			\$ 13.986.950,25
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	\$ 11.200.462,00			\$ 11.200.462,00
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	\$ 4.168.836,00			\$ 4.168.836,00
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	\$ 30.372.540,00			\$ 30.372.540,00
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	\$ 1.555.400,00			\$ 1.555.400,00
Suministro e instalación de grifería para ducha	\$ 657.639,00			\$ 657.639,00
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	\$ 2.920.480,00			\$ 2.920.480,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 4.102.433,00			\$ 4.102.433,00
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 1.457.679,00			\$ 1.457.679,00
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 1.783.633,00			\$ 1.783.633,00
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	\$ 2.783.900,00			\$ 2.783.900,00
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	\$ 5.748.236,00			\$ 5.748.236,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	\$ 95.572,00			\$ 95.572,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos	\$ 2.375.533,54	\$ 306.520,46		\$ 2.682.054,00
Instalación de mesón área de cafeteria	\$ 745.015,00			\$ 745.015,00
EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)				\$ 217.724,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 31.235,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				\$ 191.891,00
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				\$ 201.206,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				\$ 37.960,00
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				\$ 117.244,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				\$ 311.156,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 88.542,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	\$ 40.322,00			\$ 40.322,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 590.513,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 49.435,00
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 60.861,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 532.249,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 65.124,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 489.131,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 361.816,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 1.695.744,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 2.872.422,50			\$ 10.340.721,00
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	\$ 253.449,00			\$ 253.449,00
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	\$ 1.000.195,00			\$ 1.000.195,00
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	\$ 270.715,00			\$ 270.715,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 216.948,00
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 45.142,00
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 359.631,00
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				\$ 307.179,00
REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				\$ 119.162,00
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				\$ 33.397,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	\$ 898.024,00			\$ 898.024,00
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául	\$ 1.414.547,00			\$ 1.414.547,00
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául	\$ 2.242.174,00			\$ 2.242.174,00

	marzo	abril	mayo	Total
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	\$ 584.096,00			\$ 584.096,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 5.606.048,00			\$ 5.606.048,00
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 13.830,00			\$ 13.830,00
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	\$ 2.227.120,00			\$ 2.227.120,00
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	\$ 1.105.430,00			\$ 1.105.430,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	\$ 95.572,00			\$ 95.572,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos	\$ 298.006,00			\$ 298.006,00
Instalación de mesón área de cafetería	\$ 447.009,00			\$ 447.009,00
LABORATORIO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)	\$ 2.240.497,08			\$ 6.223.603,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 1.012.014,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	\$ 2.962.151,57			\$ 6.911.687,00
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	\$ 425.427,20			\$ 2.127.136,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				\$ 493.480,00
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				\$ 87.933,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	\$ 536.489,11			\$ 4.828.402,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 221.355,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	\$ 922.068,00			\$ 922.068,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 7.975.436,00			\$ 7.975.436,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 2.121.051,00			\$ 2.121.051,00
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 163.218,00			\$ 163.218,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 2.953.048,00			\$ 2.953.048,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 179.525,00			\$ 179.525,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 2.994.883,00			\$ 2.994.883,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 6.150.872,00			\$ 6.150.872,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 777.216,00			\$ 777.216,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 3.699.891,00			\$ 3.699.891,00
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	\$ 844.830,00			\$ 844.830,00
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)	\$ 2.200.429,00			\$ 2.200.429,00
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 812.145,00			\$ 812.145,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 3.822.540,00			\$ 3.822.540,00
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 9.700.848,00			\$ 9.700.848,00
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 4.721.874,00			\$ 4.721.874,00
TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 445.661,00			\$ 445.661,00
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	\$ 4.881.750,00			\$ 4.881.750,00
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gicrol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	\$ 400.764,00			\$ 400.764,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	\$ 224.506,00	\$ 224.506,00		\$ 449.012,00
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	\$ 40.528.733,24	\$ 6.597.700,76		\$ 47.126.434,00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	\$ 27.201.122,00			\$ 27.201.122,00
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	\$ 22.928.598,00			\$ 22.928.598,00
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	\$ 59.070.696,38	\$ 15.848.235,62		\$ 74.918.932,00
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	\$ 333.300,00			\$ 333.300,00
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal	\$ 10.407.992,00			\$ 10.407.992,00
Suministro e instalación de grifería para ducha	\$ 1.096.065,00			\$ 1.096.065,00
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	\$ 292.048,00			\$ 292.048,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 52.731.629,00	\$ 9.655.087,00		\$ 62.386.716,00
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	\$ 5.567.800,00			\$ 5.567.800,00
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	\$ 9.285.612,00			\$ 9.285.612,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	\$ 238.930,00			\$ 238.930,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos	\$ 949.149,11	\$ 987.889,89		\$ 1.937.039,00
Instalación de mesón área de cafetería	\$ 365.057,35	\$ 81.951,65		\$ 447.009,00
ADMINISTRATIVO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	\$ 3.622.655,05			\$ 5.903.586,00

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	marzo	abril	mayo	Total
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)	\$ 60.902,67			\$ 1.096.248,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 712.158,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	\$ 4.527.853,54			\$ 5.878.266,00
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	\$ 376.068,29			\$ 1.289.377,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				\$ 569.400,00
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				\$ 146.555,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	\$ 1.227.820,97			\$ 2.833.433,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 132.813,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	\$ 952.438,00			\$ 952.438,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 3.327.761,00			\$ 3.327.761,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 108.042,00			\$ 108.042,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 1.004.555,00			\$ 1.004.555,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 444.146,00			\$ 444.146,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 5.325.731,00			\$ 5.325.731,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 85.199,00			\$ 85.199,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 1.188.824,00			\$ 1.188.824,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 1.766.400,00			\$ 1.766.400,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 4.838.319,00			\$ 4.838.319,00
PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 11	\$ 101.000,00			\$ 101.000,00
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	\$ 760.347,00			\$ 760.347,00
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	\$ 314.919,00			\$ 314.919,00
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)	\$ 143.966,00			\$ 143.966,00
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 812.145,00			\$ 812.145,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 3.822.540,00			\$ 3.822.540,00
REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 630.462,00			\$ 630.462,00
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 824.160,00			\$ 824.160,00
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	\$ 367.367,00			\$ 367.367,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	\$ 785.771,00			\$ 785.771,00
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alestado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául	\$ 298.453,00			\$ 298.453,00
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alestado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául	\$ 17.898.656,40	\$ 1.988.739,60		\$ 19.887.396,00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	\$ 17.800.726,00	\$ 8.800.363,00		\$ 26.401.089,00
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	\$ 12.506.508,00			\$ 12.506.508,00
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	\$ 91.117.721,67	\$ 18.223.544,33		\$ 109.341.266,00
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	\$ 555.500,00			\$ 555.500,00
Suministro e instalación de grifería para ducha	\$ 1.096.065,00			\$ 1.096.065,00
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	\$ 1.460.240,00			\$ 1.460.240,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 20.421.513,88	\$ 2.917.359,13		\$ 23.338.873,01
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3FTHHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (Incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3FTHHN 12 AWG hasta 3 m (Incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	\$ 3.537.376,00			\$ 3.537.376,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	\$ 71.679,00			\$ 71.679,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos	\$ 1.547.463,88	\$ 538.578,12		\$ 2.086.042,00
Instalación de mesón área de cafetería	\$ 596.012,00			\$ 596.012,00
DUES				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)				
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	marzo	abril	mayo	Total
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alizado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático				
Suministro e instalación de flujoómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
CUARTO DE BOMBAS				
EQUIPOS Y ACCESORIOS				
Desmonte, retiro y disposición final de equipos y tubería existentes				
Adecuación y sellado de pasamuros en tanque de almacenamiento				
Suministro e instalación de tubería Acero Inoxidable 1" (incluye accesorios)				
Suministro e instalación de tubería Acero inoxidable 4" (incluye accesorios)				
Suministro e instalación de unión de expansión antivibratoria d=4"				
Suministro e instalación de válvula de globo cuerpo en bronce fundido 1"				
Suministro e instalación de válvula mariposa 4"				
Suministro e instalación de válvula cheque 4"				
Suministro e instalación de válvula cheque antgolpe de aniete 4"				
Suministro e instalación de manómetro de glicerina				
Suministro e instalación de equipo de bombeo de eje Vertical Pot=10 HP, HDT=65 P.S.I. (incluye accesorios, suministro y/o adecuación de tablero eléctrico y programación)				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
TANQUES				
LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN				
Limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable	\$ 3.574.800,00			\$ 3.574.800,00
Suministro e instalación de pañete impermeabilizado técnico 3 capas (1 capa mortero 1:1, 2da capa mortero 1:2, tercer capa mortero 1:3) Espesor total 2,5 cm				
Suministro e instalación de pintura epoxi-poliámida blanca				
ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES	\$ 1.293.170,00			\$ 1.293.170,00
IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEMBRANA PVC. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA	\$ 111.330.441,00			\$ 111.330.441,00
DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS	\$ 458.776,00			\$ 458.776,00
PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERIAS (ANCHO HASTA 50CM.)	\$ 6.890.392,00			\$ 6.890.392,00
DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.	\$ 4.310.122,50	\$ 95.780,50		\$ 4.405.903,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	\$ 1.156.440,94	\$ 77.096,06		\$ 1.233.537,00
BYSPASS DE TUBERIA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"	\$ 1.573.660,00			\$ 1.573.660,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.	\$ 6.465.850,00			\$ 6.465.850,00
DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	\$ 1.324.894,00			\$ 1.324.894,00
CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	\$ 65.256.990,00			\$ 65.256.990,00
ASEO DE OBRA		\$ 555.900,00		\$ 555.900,00
REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	\$ 2.510.532,00			\$ 2.510.532,00
REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	\$ 1.880.514,00			\$ 1.880.514,00
SOPORTERIA REDES VERTICALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2" Y SUS ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)	\$ 1.130.416,00			\$ 1.130.416,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)	\$ 10.270.333,00			\$ 10.270.333,00
Total	\$ 834.850.723,24	\$ 66.899.252,12		\$ 901.749.975,36

MATRIZ DE RENDIMIENTOS Y DURACION DE ACTIVIDADES O TAREAS

MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA							
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
A	SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES						
1	PRELIMINARES						
1.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
1.2	demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	0,00	7,61	1,00	0,00	0,00
1.3	retiro de adoquin sobre mortero	M2	0,00	69,82	1,00	0,00	0,00
1.4	levantamiento y reutilización de adoquín. Incluye todos los costos de suministro de levantamiento de ladrillo existente, transporte, bodegaje y reinstalación una vez culminadas las labores de instalación de tubería. (reutilización de ladrillo existente, cama de mortero simple 1:4 E=5cm hecho en obra, emboquillado, etc.) equipos (herramienta menor), mano de obra y transporte	M2	0,00	8,67	1,00	0,00	0,00
1.5	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	M3	0,00	6,90	1,00	0,00	0,00
1.6	Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente	M3	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
1.7	imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (Suministro, barrido superficie y riego)	M2	0,00	705,30	1,00	0,00	0,00
1.8	Parqueo en pavimento flexible (incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación mecanica de mezcla asfáltica)	M3	0,00	4,71	1,00	1,00	0,00
1.9	Relleno manual con recebo compactado	M3	0,00	9,71	1,00	0,00	0,00
1.10	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	25,43	18,11	1,00	2,00	2,00
1.11	Desmorte de grifería de aparatos sanitarios	UND	32,00	21,89	1,00	2,00	2,00
1.12	Desmorte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	336,80	70,00	1,00	5,00	8,00
1.13	Desmorte de cielo raso. (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	1,37	35,00	1,00	1,00	1,00
1.14	Desmorte de mesón lavamanos en baños incluye desmorte de espejo	UND	0,00	3,60	1,00	0,00	0,00
1.15	Desmorte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmorte de lavaplatos	UND	0,00	4,67	1,00	0,00	0,00
1.16	Retiro de tubería existente incluye desmorte de grifería y acarreo	ML	131,88	70,00	1,00	2,00	4,00
1.17	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	3,00	13,82	1,00	1,00	1,00
1.18	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	0,50	43,95	1,00	1,00	1,00
2	RED HIDRAULICA						
2.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,42	40,00	1,00	1,00	1,00
2.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	3,12	38,00	1,00	1,00	1,00
2.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	11,54	36,00	1,00	1,00	1,00
2.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,70	34,00	1,00	1,00	1,00
2.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	6,10	26,00	1,00	1,00	1,00
2.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	2,90	20	1,00	1,00	1,00
2.7	TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	1,55	16,00	1,00	1,00	1,00
2.8	TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,32	12,00	1,00	1,00	1,00
2.9	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7,00	5,63	1,00	2,00	2,00
2.10	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	4,00	4,94	1,00	1,00	1,00
2.11	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	1,00	4,94	1,00	1,00	1,00
2.12	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	7,61	1,00	1,00	1,00
2.13	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	3,00	4,97	1,00	1,00	1,00
2.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	4,97	1,00	1,00	1,00
2.15	REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	0,00	3,46	1,00	0,00	0,00
2.16	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	7,00	13,58	1,00	1,00	1,00
3	PRUEBA						
3.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	0,00	3,88	1,00	0,00	0,00
4	ENCHAPES						
4.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	2,51	4,45	1,00	1,00	1,00
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
5.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
5.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
5.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
5.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	2,00	5,69	1,00	1,00	1,00
5.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	0,00	4,38	1,00	0,00	0,00
6	CIELO RASO						
6.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	1,34	8,53	1,00	1,00	1,00
7	INSTALACIONES ELECTRICAS		0,00				
7.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 45 m)	UND	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
7.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	49,00	4,00	1,00	13,00	13,00
7.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	5,00	10,28	1,00	1,00	2,00
8	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
8.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	0,00	1,38	1,00	0,00	0,00
8.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	1,00	1,38	1,00	1,00	1,00
B	EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2		72%				
9	PRELIMINARES						
9.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
9.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	229,75	18,11	1,00	13,00	15,00
9.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	87,00	21,89	1,00	4,00	7,00
9.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	430,67	70,00	1,00	7,00	15,00
9.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	31,85	35,00	1,00	1,00	3,00
9.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	17,00	3,60	1,00	5,00	10,00
9.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos	UND	5,00	4,67	1,00	2,00	5,00
9.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	ML	355,64	70,00	1,00	6,00	15,00
9.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	3,00	13,82	1,00	1,00	2,00
9.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	24,40	43,95	1,00	1,00	2,00
10	RED HIDRAULICA						
10.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	81,50	40,00	1,00	3,00	5,00
10.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	7,60	38,00	1,00	1,00	1,00
10.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	117,33	34,00	1,00	4,00	15,00
10.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	6,30	30,00	1,00	1,00	1,00
10.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	76,60	26,00	1,00	3,00	7,00
10.6	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	87,00	5,63	1,00	16,00	16,00
18.7	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7,00	4,94	1,00	2,00	2,00
10.7	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	25,00	4,97	1,00	6,00	8,00
10.8	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	4,00	7,61	1,00	1,00	1,00
10.9	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	7,54	1,00	1,00	1,00
10.10	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	6,00	7,54	1,00	1,00	1,00
10.11	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	4,97	1,00	1,00	1,00
10.12	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	5,00	4,97	1,00	2,00	2,00
10.13	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	35,08	14,29	1,00	3,00	3,00
10.14	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	37,72	14,29	1,00	3,00	3,00
10.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	6,00	5,57	1,00	2,00	2,00
10.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,61	1,00	0,00	0,00
10.17	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	7,54	1,00	1,00	1,00
10.18	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	7,00	13,58	1,00	1,00	7,00
11	PRUEBA						
11.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	3,00	3,88	1,00	1,00	1,00
12	ENCHAPES						

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
12.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	229,75	4,45	3,00	18,00	18,00
13	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
13.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	14,00	3,81	1,00	4,00	4,00
13.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	2,00	3,03	1,00	1,00	1,00
13.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	15,00	3,03	1,00	5,00	5,00
13.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	14,00	5,69	1,00	3,00	3,00
13.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	3,00	4,38	1,00	1,00	1,00
13.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	10,00	5,69	1,00	2,00	2,00
14	CIELO RASO						
14.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	46,88	8,53	1,00	6,00	7,00
14.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	26,93	5,24	1,00	6,00	7,00
14.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	17,95	3,81	1,00	5,00	6,00
15	INSTALACIONES ELECTRICAS						
15.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	5,00	1,50	1,00	4,00	4,00
15.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	52,00	4,00	1,00	13,00	13,00
15.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	4,00	10,28	1,00	1,00	1,00
16	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
16.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	18,00	1,38	2,00	7,00	7,00
16.2	Instalación de mesón área de cafeteria	UND	5,00	1,38	1,00	4,00	5,00
C	EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4						
17	PRELIMINARES						
17.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
17.2	Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	M2	28,83	18,11	1,00	2,00	2,00
17.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	5,00	21,89	1,00	1,00	1,00
17.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	83,54	70,00	1,00	2,00	5,00
17.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	43,79	35,00	1,00	2,00	3,00
17.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	1,00	3,60	1,00	1,00	1,00
17.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	UND	4,00	4,67	1,00	1,00	2,00
17.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	ML	140,54	70,00	1,00	3,00	5,00
17.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	2,00	13,82	1,00	1,00	2,00
17.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	11,02	43,95	1,00	1,00	1,00
18	RED HIDRAULICA						
18.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	56,25	40,00	1,00	2,00	3,00
18.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	4,15	38,00	1,00	1,00	1,00
18.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	4,40	36,00	1,00	1,00	1,00
18.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	31,61	34,00	1,00	1,00	1,00
18.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	3,00	30,00	1,00	1,00	1,00
18.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	16,36	26,00	1,00	1,00	1,00
18.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7,00	5,63	1,00	2,00	3,00
18.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	24,00	4,94	1,00	5,00	5,00
18.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	109,00	7,54	1,00	15,00	18,00
18.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	3,00	7,61	1,00	1,00	1,00
18.11	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
18.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	5,00	7,54	1,00	1,00	1,00
18.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	4,97	1,00	1,00	1,00
18.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	0,00	4,97	1,00	0,00	0,00
18.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	10,74	14,29	1,00	1,00	1,00
18.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	1,80	14,29	1,00	1,00	1,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
18.17	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	5,93	14,29	1,00	1,00	1,00
18.18	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	5,57	1,00	0,00	0,00
18.19	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	3,00	7,61	1,00	1,00	1,00
18.20	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	7,54	1,00	1,00	1,00
18.21	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	1,00	13,58	1,00	1,00	1,00
19	PRUEBA						
19.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	8,00	3,88	1,00	3,00	3,00
20	ENCHAPES						
20.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	ML	47,15	30,00	1,00	2,00	2,00
20.2	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	M2	36,83	4,45	1,00	9,00	9,00
21	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
21.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
21.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
21.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
21.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	0,00	5,69	1,00	0,00	0,00
21.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	0,00	4,38	1,00	0,00	0,00
21.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	2,00	5,69	1,00	1,00	1,00
22	CIELO RASO						
22.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	64,06	8,53	1,00	8,00	8,00
22.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	5,24	1,00	0,00	0,00
22.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,14	3,81	1,00	1,00	1,00
23	INSTALACIONES ELECTRICAS						
23.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	4,00	1,50	1,00	3,00	3,00
23.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	10,00	4,00	1,00	3,00	3,00
23.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	4,00	10,28	1,00	1,00	1,00
24	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
24.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	2,00	1,38	1,00	2,00	2,00
24.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	3,00	1,38	1,00	3,00	3,00
D	LABORATORIO						
25	PRELIMINARES						
25.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
25.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	824,10	18,11	2,00	23,00	25,00
25.3	Desmante de grifería de aparatos sanitarios	UND	162,00	21,89	1,00	8,00	8,00
25.4	Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	3009,01	70,00	2,00	22,00	28,00
25.5	Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	462,92	35,00	1,00	14,00	20,00
25.6	Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo	UND	13,00	3,60	1,00	4,00	4,00
25.7	Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos	UND	3,00	4,67	1,00	1,00	1,00
25.8	Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo	ML	2180,85	70,00	2,00	16,00	18,00
25.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	5,00	13,82	1,00	1,00	1,00
25.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	252,00	43,95	1,00	6,00	8,00
26	RED HIDRAULICA						
26.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	759,71	40,00	1,00	19,00	25,00
26.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	178,06	38,00	1,00	5,00	5,00
26.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	11,80	36,00	1,00	1,00	1,00
26.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	175,38	34,00	1,00	6,00	8,00
26.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	8,27	30,00	1,00	1,00	1,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
26.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	100,17	26,00	1,00	4,00	4,00
26.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	119,00	5,63	1,00	22,00	25,00
26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	11,00	4,94	1,00	3,00	3,00
26.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	39,00	7,54	1,00	6,00	6,00
26.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	10,00	7,61	1,00	2,00	2,00
26.11	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
26.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	11,00	7,54	1,00	2,00	2,00
26.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	3,00	4,97	1,00	1,00	1,00
26.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	10,00	4,97	1,00	3,00	3,00
26.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	480,24	14,29	2,00	17,00	20,00
26.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	188,28	14,29	1,00	14,00	14,00
26.17	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	12,59	14,29	1,00	1,00	1,00
26.18	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
26.19	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	69,00	5,57	1,00	13,00	13,00
26.20	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	12,00	13,58	1,00	1,00	1,00
27	PRUEBA						
27.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	4,00	3,88	1,00	2,00	2,00
28	ENCHAPES						
28.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	774,10	4,45	7,00	25,00	25,00
29	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
29.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	34,00	3,81	1,00	9,00	9,00
29.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	11,00	3,03	1,00	4,00	4,00
29.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	37,00	3,03	1,00	13,00	13,00
29.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	3,00	5,69	1,00	1,00	1,00
29.5	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal	UND	56,00	5,69	1,00	10,00	10,00
29.6	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	5,00	4,38	1,00	2,00	2,00
29.7	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	1,00	5,69	1,00	1,00	1,00
30	CIELO RASO						
30.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	712,93	8,53	4,00	21,00	21,00
31	INSTALACIONES ELECTRICAS						
31.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	10,00	1,50	1,00	7,00	7,00
31.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	84,00	4,00	1,00	21,00	21,00
31.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	10,00	10,28	1,00	1,00	1,00
32	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
32.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	13,00	1,38	2,00	5,00	5,00
32.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	3,00	1,38	1,00	3,00	3,00
E	ADMINISTRATIVO						
33	PRELIMINARES						
33.1	Trazo y replanteo inicial	M2	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
33.2	Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	ML	1294,93	30,00	2,00	22,00	22,00
1.10	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	145,16	18,11	1,00	9,00	9,00
33.3	Desmante de grifería de aparatos sanitarios	UND	114,00	21,89	1,00	6,00	6,00
33.4	Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	2559,11	70,00	1,00	37,00	37,00
33.5	Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	280,60	35,00	1,00	9,00	12,00
33.6	Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo	UND	15,00	3,60	1,00	5,00	5,00
33.7	Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos	UND	5,00	4,67	1,00	2,00	2,00
33.8	Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo	ML	1279,78	70,00	2,00	10,00	15,00
33.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	3,00	13,82	1,00	1,00	1,00
33.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	260,30	43,95	1,00	6,00	7,00
34	RED HIDRAULICA						
34.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	316,99	40,00	1,00	8,00	10,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
34.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	9,07	38,00	1,00	1,00	1,00
34.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	59,66	34,00	1,00	2,00	3,00
34.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	20,46	30,00	1,00	1,00	1,00
34.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	178,13	26,00	1,00	7,00	8,00
34.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	11,47	26,00	1,00	1,00	1,00
34.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalaci3n)	UND	23,00	5,63	1,00	5,00	5,00
34.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalaci3n)	UND	25,00	4,94	1,00	6,00	6,00
34.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalaci3n)	UND	51,00	7,54	1,00	7,00	7,00
34.10	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 11	UND	5,00	5,57	1,00	1,00	1,00
34.11	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	9,00	7,61	1,00	2,00	2,00
34.12	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	3,00	7,54	1,00	1,00	1,00
34.13	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	1,00	7,54	1,00	1,00	1,00
34.14	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	3,00	4,97	1,00	1,00	1,00
34.15	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	10,00	4,97	1,00	3,00	3,00
34.16	REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	4,53	1,00	1,00	1,00
34.17	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	40,80	14,29	1,00	3,00	3,00
34.18	LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalaci3n).	UND	11,00	13,58	1,00	1,00	1,00
35	PRUEBA						
35.1	Prueba Hidr3ulica de tuberia de agua potable	UND	7,00	3,88	1,00	2,00	2,00
36	ENCHAPES						
36.1	Suministro e instalaci3n de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidr3ulicos)	ML	9,95	30,00	1,00	1,00	1,00
36,2	Suministro e instalaci3n de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidr3ulicos)	M2	326,67	4,45	3,00	25,00	25,00
37	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
37.1	Suministro e instalaci3n de griferia para lavamanos Institucional electr3nica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	33,00	3,81	1,00	9,00	9,00
37.2	Suministro e instalaci3n de flux3metro con sensor autom3tico Orinal	UND	6,00	3,03	1,00	2,00	2,00
37.3	Suministro e instalaci3n de griferia para sanitarios con sensor autom3tico	UND	54,00	3,03	1,00	18,00	18,00
37.4	Suministro e instalaci3n de griferia para lavaplatos	UND	5,00	5,69	1,00	1,00	
37.5	Suministro e instalaci3n de griferia para ducha	UND	5,00	4,38	1,00	2,00	2,00
37.6	Suministro e instalaci3n de griferia para lavamanos Institucional	UND	5,00	5,69	1,00	1,00	1,00
38	CIELO RASO						
38.1	Suministro e instalaci3n de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalaci3n)	M2	266,71	8,53	2,00	16,00	20,00
38.2	Suministro e instalaci3n de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalaci3n)	M2	0,00	5,24	1,00	0,00	0,00
38.3	Suministro e instalaci3n de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalaci3n)	M2	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
39	INSTALACIONES ELECTRICAS						
39.1	Suministro e instalaci3n de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero el3ctrico a ba3os (incluye tuberia, soportes y accesorios de instalaci3n) (hasta 20 m)	UND	0,00	1,50	1,00	0,00	0,00
39.2	Suministro e instalaci3n de punto el3ctrico para funcionamiento de griferia con sensor autom3tico en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tuberia, soportes y accesorios de instalaci3n)	UND	32,00	4,00	1,00	8,00	8,00
39.3	Suministro e instalaci3n de breaker monopolar de 15 amp en tablero el3ctrico existente (incluye accesorios de instalaci3n)	UND	3,00	10,28	1,00	1,00	1,00
40	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
40.1	Instalaci3n de mes3n lavamanos	UND	14,00	1,38	1,00	11,00	11,00
40.2	Instalaci3n de mes3n 3rea de cafeteria	UND	4,00	1,38	1,00	3,00	3,00
F	DUES						
41	PRELIMINARES						
41.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
41.2	Demolic3n enchape muro (incluye retiro y disposici3n final)	M2	0,00	18,11	1,00	0,00	0,00
41.3	Desmante de griferia de aparatos sanitarios	UND	0,00	21,89	1,00	0,00	0,00
41.4	Desmante y/o montaje de l3minas de cielo raso	M2	0,00	70,00	1,00	0,00	0,00
41.5	Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y dem3s elementos que la componen)	M2	0,00	35,00	1,00	0,00	0,00
41.6	Desmante de mes3n lavamanos en ba3os incluye desmante de espejo	UND	0,00	3,60	1,00	0,00	0,00
41.7	Desmante de mes3n 3reas de cafeterias incluye desmante de lavaplatos	UND	0,00	4,67	1,00	0,00	0,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
41.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	ML	0,00	70,00	1,00	0,00	0,00
41.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	0,00	13,82	1,00	0,00	0,00
41.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	0,00	43,95	1,00	0,00	0,00
42	RED HIDRAULICA						
42.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	40,00	1,00	0,00	0,00
42.2	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	36,00	1,00	0,00	0,00
42.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	34,00	1,00	0,00	0,00
42.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	30,00	1,00	0,00	0,00
42.5	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	5,63	1,00	0,00	0,00
26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	4,94	1,00	0,00	0,00
42.6	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
42.7	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,61	1,00	0,00	0,00
42.8	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
42.9	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
42.10	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	0,00	4,97	1,00	0,00	0,00
42.11	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
42.12	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
42.13	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
42.14	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
42.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	5,57	1,00	0,00	0,00
42.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,61	1,00	0,00	0,00
43	PRUEBA						
43.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	0,00	3,88	1,00	0,00	0,00
44	ENCHAPES						
44.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alisto de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	M2	0,00	4,45	1,00	0,00	0,00
45	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
45.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
45.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
45.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
45.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	0,00	5,69	1,00	0,00	0,00
45.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	0,00	4,38	1,00	0,00	0,00
45.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	0,00	5,69	1,00	0,00	0,00
46	CIELO RASO						
46.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	8,53	1,00	0,00	0,00
46.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	5,24	1,00	0,00	0,00
46.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
47	INSTALACIONES ELECTRICAS						
47.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	0,00	1,50	1,00	0,00	0,00
47.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	0,00	4,00	1,00	0,00	0,00
47.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	10,28	1,00	0,00	0,00
48	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
48.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	0,00	1,38	1,00	0,00	0,00
48.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	0,00	1,38	1,00	0,00	0,00
G	CUARTO DE BOMBAS						
49	EQUIPOS Y ACCESORIOS						
49.1	Desmonte, retiro y disposición final de equipos y tubería existentes	UND	0,00	0,51	1,00	0,00	0,00
49.2	Adecuación y sellado de pasamuros en tanque de almacenamiento	UND	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00
49.3	Suministro e instalación de tubería Acero Inoxidable 1" (incluye accesorios)	ML	0,00	22,00	1,00	0,00	0,00
49.4	Suministro e instalación de tubería Acero inoxidable 4" (incluye accesorios)	ML	0,00	7,50	1,00	0,00	0,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
49.5	Suministro e instalación de unión de expansión antivibratoria d=4"	UND	0,00	8,92	1,00	0,00	0,00
49.6	Suministro e instalación de válvula de globo cuerpo en bronce fundido 1"	UND	0,00	14,99	1,00	0,00	0,00
49.7	Suministro e instalación de válvula mariposa 4"	UND	0,00	6,35	1,00	0,00	0,00
49.8	Suministro e instalación de válvula cheque 4"	UND	0,00	3,27	1,00	0,00	0,00
49.9	Suministro e instalación de válvula cheque antigolpe de ariete 4"	UND	0,00	2,68	1,00	0,00	0,00
49.10	Suministro e instalación de manometro de glicerina	UND	0,00	6,05	1,00	0,00	0,00
49.11	Suministro e instalación de equipo de bombeo de eje Vertical Pot=10 HP, HDT=65 P.S.I. (incluye accesorios, suministro y/o adecuación de tablero eléctrico y programación)	UND	0,00	0,55	1,00	0,00	0,00
49.12	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	0,00	3,88	1,00	0,00	0,00
H	TANQUES						
50	LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN						
50.1	Limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable	M3	1200,00	60,53	2,00	10,00	12,00
50.2	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado técnico 3 capas (1 capa mortero 1:1, 2da capa mortero 1:2, tercer capa mortero 1:3) Espesor total 2,5 cm	M2	0,00	13,49	1,00	0,00	0,00
50.3	Suministro e instalación de pintura epoxi-poliamida blanca	M2	0,00	31,83	1,00	0,00	0,00
I	ACTIVIDADES NO PREVISTAS						
NP- 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES	UND	2,0	5,01	1,00	1,00	1,00
NP-2	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEBRANA PVC. INLUYE MATERIALES MANO DE OBRA	M2	703,7	30	2,00	12,00	12,00
NP - 3	DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS	UND	8,0	2,50	1,00	4,00	5,00
NP - 4	PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERIAS (ANCHO HASTA 50CM.)	ML	440,2	15,00	2,00	15,00	17,00
NP - 5	DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.	M2	157,1	7,00	1,00	23,00	23,00
NP - 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	193,8	50,00	1,00	4,00	4,00
NP - 7	BYS PASS DE TUBERIA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"	UND	20,0	10,00	1,00	2,00	2,00
NP - 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.	UND	10,0	5,00	1,00	2,00	2,00
NP - 9	DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	29,0	5,00	1,00	6,00	8,00
NP - 10	CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	GLB	1,0	1	1,00	1,00	15,00
NP - 11	ASEO DE OBRA	M2	100,0	43,68	1,00	3,00	3,00
NP - 12	REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND	2,0	5,00	1,00	1,00	1,00
NP - 13	REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND	2,0	4,00	1,00	1,00	1,00
NP - 14	SOPORTERIA REDES VERITICALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2 " Y SUS ACCESORIOS	UND	0,0	6,00	1,00	0,00	0,00
NP - 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)	UND	14,0	5,00	1,00	3,00	3,00
NP - 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	37,5	10	40,00	1,00	1,00

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

**Objeto del contrato: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA
POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE
RENOVACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA**



INFORME DE EJECUCIÓN No 14.

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.

PERIODO DEL 21/01/2024 AL 20/02/2024

BOGOTÁ, FEBRERO 20 – 2024

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA
DOCUMENTO:	INFORME MENSUAL DE OBRA No. 14.
PERÍODO:	21 DE ENERO DE 2024 A 20 FEBRERO DE 2024

ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO POR:
EVER JOSE PATERNINA BALETA
RL/ CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN



FIRMA

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO.

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

De conformidad con lo establecido en el Plan Anual de Adquisiciones para la presente vigencia, la Dirección Administrativa -- Subdirección de Bienes y Servicios, requiere Contratar la ***Modernización de la red de agua potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua***"

Dada la importancia del proyecto se requiere contratar para las obras a una persona natural, jurídica, consorcio, unión temporal o cualquier forma de asociación que cuente con profesionales en ingeniería civil o arquitectura y que posean conocimiento y experticia amplia y suficiente en la ejecución de este tipo de trabajos.

Este contrato surge de la necesidad de mantener las instalaciones hidráulicas de la secretaria Distrital de Salud en condiciones óptimas de tal forma que garanticen el desarrollo de las actividades propias de la entidad. Es de anotar, que la calidad del agua potable se ha visto disminuida y que se han venido presentado interrupciones prolongadas en el servicio de agua potable en las instalaciones de la SOS, por razones de deterioro y fatiga de los materiales en su gran mayoría de acero galvanizado, por el estado actual de deterioro de las tuberías y por reparaciones por tramos con materiales en PVC.

En virtud de lo anterior, la Dirección Administrativa -- Subdirección de Bienes y Servicios, realizó la ***CONSULTORÍA PARA DETERMINAR EL ESTADO ACTUAL EN LA ENTIDAD DE LA RED DE AGUA POTABLE INCLUYE INGENIERÍA DE DETALLE*** con el objetivo de verificar el estado y funcionamiento de la red de agua potable de la entidad.

Durante la ejecución del contrato de consultoría 1624843 de 2020, que finalizó en el primer trimestre del 2021, se constató la evolución de los daños de la red de agua potable del Centro Distrital de Salud y se determinaron las acciones a seguir para programar y ejecutar la ***MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA***, con el fin de dar cumplimiento a la normatividad en

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

lo referente a instalaciones hidráulicas y sanitarias que sean necesarias.

1.2. LOCALIZACIÓN.

El contrato se desarrollará en su totalidad en las instalaciones de la secretaria distrital de salud ubicada en la calle 13 con carrera 32. En la ciudad de Bogotá.



Ilustración 1. Localización.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

2. CONTRATO DE OBRA.

2.1. ASPECTOS LEGALES Y REVISIÓN DE PÓLIZAS.

2.1.2. ASPECTOS LEGALES.

El contrato se adjudicó el día 29 de marzo de 2022, después de cumplir con todo el proceso licitatorio solicitado por la entidad, después de la adjudicación se realizó la firma del acta de inicio el día 28 de junio 2022 en la ciudad de Bogotá,

Con el inicio de la ejecución se evidencia la falta de algunas actividades las cuales no fueron previstas en el presupuesto inicial por lo cual el consorcio ingenieros Patermen presentó su solicitud de modificación y prorroga durante el mes de diciembre y también con la suspensión y reinicio el día 21 esta pendiente de entregar póliza por parte de la aseguradora, a continuación, se presenta el resumen de como resulto la parte legal del contrato una vez se aprobó la solicitud presentada.

ASPECTOS LEGALES DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No	No. 3644036
OBJETO DEL CONTRATO	MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA.
CONTRATANTE:	FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
NIT	901.583.472-2
REPRESENTANTE LEGAL:	EVER JOSE PATERNINA BALETA
DIRECCIÓN:	CALLE 32 A NO. 36 – 104, APTO 1004B EDIFICIO ALTOS DE VENECIA, AV. SINCELEJITO
TELÉFONO:	304-4939643
INTERVENTOR ACTUAL:	PCG INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
NIT DE LA INTERVENTORÍA	

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

ASPECTOS LEGALES DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No	No. 3644036
SUPERVISOR DEL CONTRATO	DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO - SUB DIRECTORA DE BIENES Y SERVICIOS
PLAZO INICIAL:	OCHO (8) MESES
VALOR INICIAL:	\$ 1.651.449.544,90
FECHA DE ACTA DE INICIO:	28 DE JUNIO DE 2022.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	04 DE ABRIL DE 2024.
MODIFICACIÓN No 1	CESIÓN DE DERECHOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO
MODIFICACIÓN No 2	DICIEMBRE 29 DE 2022 ADICIÓN Y PRORROGA
PRORROGA	JUNIO 28 - 2023.
TIEMPO DE PRORROGA.	106 DÍAS
ADICIÓN	\$ 367.323.684,00.
NUEVO VALOR CONTRACTUAL	\$ 2.018.773.229,
SUSPENSIÓN DEL CONTRATO:	28 DE JUNIO DE 2023
REINICIO DEL CONTRATO DE OBRA:	21 DE DICIEMBRE DE 2023
NUEVO PLAZO CONTRACTUAL	UN (1) AÑO. Y 106 DÍAS.
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	4 DE ABRIL DE 2024.

Tabla 1 ASPECTOS LEGALES DEL CONTRATO DE OBRA.

La entidad recibió y aprobó la modificación solicitada por el consorcio y el documento final aprobado se entrega en el **anexo 1. documentos legales. (Ver informe mensual de obra 13)**

En el mes de junio de 2023 se cumplía el tiempo contractual de la interventoría **CONSORCIO INTER - REDES 2022.** La supervisión de los contratos presento la propuesta de realizar una prórroga a la interventoría,

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

pero no fue posible llegar a un acuerdo por lo cual el contrato de interventoría no tuvo continuidad, se debe recordar que el contrato de obra no se puede realizar sin la supervisión de interventoría por lo cual se inició una suspensión del contrato de obra con inicio de la suspensión a partir del día 28 de junio de 2023 por lo cual la entidad inicio un nuevo proceso para contratar una nueva interventoría y dicho proceso tardo alrededor de 6 meses en definirse y fue escogida la firma **PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS** como nuevo interventor del contrato de obras No. 3644036, iniciando este desde el día 21 de diciembre del 2023.

2.1.3. PÓLIZAS.

El contratista presento como garantía del contrato las pólizas requeridas en el contrato No 3644036, como se presentó una modificación contractual se presentaron las pólizas actualizadas a los nuevos valores y fechas contractuales, además desde la fecha de reinicio se solicito a la aseguradora SOLIDARIA las pólizas derivadas de reinicio de obras, las cuales a la fecha no han sido aun expedidas por esta y por tal motivo imposibilita el debido proceso de inicio de actividades, es así que el Consorcio Ingenieros Patermen ha solicitado a la entidad la Suspensión del contrato verbalmente en cada comité de obra y mediante oficio, por el solo hecho de no tener garantías que respalden la normal ejecución y la respuesta ha sido Negativa por parte de la entidad, sabiendo que es imposible trabajar sin pólizas de garantía y a todas estas el tiempo de ejecución sigue consumiéndose, hecho que perjudica notablemente al consorcio y su tiempo de ejecución, que además de estar consumiéndose es estricto.

PÓLIZAS VIGENTES CONSORCIO PATERMEN.					
CONTRATO No. 3644036.					
ASEGURADORA	PÓLIZA	TIPO	VIGENCIA DESDE.	VIGENCIA HASTA.	VALOR ASEGURADO.
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	440-47-994000026393	CUMPLIMIENTO, PAGO DE SALARIOS, CUMPLIMIENTOS, ESTABILIDAD DE LA OBRA, CALIDAD DE LA OBRA	28/04/2022.	27/12/2023	\$1.413.141.260,30
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	44074 994000008120	RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL	27/02/2023.	27/06/2023	\$232.000.000,00

Tabla 2 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Las pólizas se encuentran vigentes a la fecha de terminación de este documento. Se pueden verificar en el **Anexo 2: Pólizas.**
(Ver informe mensual de obra 13)

2.2. ASPECTOS FINANCIEROS.

2.2.1. SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL PROYECTO.

El consorcio INGENIEROS PATERMEN hasta la fecha 20 de febrero de 2024 ha recibido los siguientes pagos por parte de la entidad según se muestra en el siguiente resumen.

RESUMEN DE PAGOS A JUNIO 28 -2023		
DESCRIPCIÓN	VALOR	%
CORTE 1	\$ 74.013.212,00	3,67%
CORTE 2	\$ 61.543.373,00	3,05%
CORTE 3	\$ 103.467.097,00	5,13%
CORTE 4	\$ 136.888.218,00	6,78%
CORTE 5	\$ 155.561.531,00	7,71%
CORTE 6	\$ 83.685.526,00	4,15%
CORTE 7	\$ 79.443.772,00	PENDIENTE DE PAGO
CORTE 8	\$ 74.210.962,00	PENDIENTE DE PAGO
TOTAL, PAGADO	\$ 768.813.691,00	38,08%
VALOR DEL CONTRATO	\$ 2.018.773.229,00	
BALANCE	\$ 1.249.959.538,00	61,92%

Tabla 3 CUADRO DE CONTROL FINANCIERO.

Durante el mes de mayo de 2023 se dejó radicado en interventoría el corte No 7 por un valor de **\$79.443.772**, este corte no fue facturado por el consorcio ingenieros PATERMEN ya que la interventoría no realizó la gestión para generar el cobro respectivo.

Además de este corte durante el mes de junio de 2023 hasta el día 28 de junio de 2023 se realizó el corte de las actividades realizadas durante el mes, este corte No 8 es por un valor de **\$74.210.962**.

Una vez se verifiquen y se realicen los pagos el contrato llegara a una ejecución financiera de 38.08% por un valor de **\$768.813.691** y se deja un balance por

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

ejecutar por un valor de **\$1.249.959.538**

El corte de obra 7 ya está avalado por parte de la interventoría CONSORCIO INTER – REDES 2022, pero el corte de obra 8 aún sigue en revisión por parte de ellos y esperamos que a la mayor brevedad puedan aprobar para que la entidad pueda generar los pagos correspondientes de los cortes 7 corte 8.

2.3. ASPECTOS TÉCNICOS CONTRATO DE OBRA.

2.3.1. PROGRAMACIÓN DEL PROYECTO.

El consorcio presentó una nueva programación como parte de la modificación del contrato de junio de 2023, dicha programación está en poder de la nueva interventoría, la cual quedo aprobada por la interventoría anterior y al tener como nuevos interventores a PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS, nos piden cambiar totalmente la programación ya que la entregada en junio esta por hitos semanales de cumplimiento y la nueva interventoría necesita que se le re programe según las actividades contractuales, por lo tanto se opta por entregar una nueva programación dejando de lado la ya aprobada.

Para esto se precede en hacer una nueva programación la cual se le entrega a la interventoría con el fin de avanzar en el proceso, lo cual es revisada y aprobada por PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS.

En la siguiente table se muestra el avance del contrato hasta la semana 50 con corte al 28 de junio de 2023.

FLUJO DE CAJA PROYECTO SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD BOGOTÁ									
PROGRAMADO						EJECUTADO			
SEMAN A No	FECHA CORTE	GASTO SEMANAL	% SEMANA L	ACUMULADO PROGRAMADO	% ACUMULADO	GASTO SEMANAL	% SEMANA L	ACUMULADO EJECUTADO	% ACUMULADO
S1	12/07/2022	\$ 521.795	0,03%	\$ 521.795	0,03%	\$ 0	0,00%	\$ 0	0,00%
S2	19/07/2022	\$ 1.000.138	0,05%	\$ 1.521.932	0,08%	\$ 1.218.141	0,06%	\$ 1.218.141	0,06%
S3	26/07/2022	\$ 1.000.138	0,05%	\$ 2.522.070	0,12%	\$ 1.613.325	0,08%	\$ 2.831.466	0,14%
S4	2/08/2022	\$ 7.657.632	0,38%	\$ 10.179.703	0,50%	\$ 87.965	0,00%	\$ 2.919.431	0,14%
S5	9/08/2022	\$ 23.722.415	1,18%	\$ 33.902.118	1,68%	\$ 0	0,00%	\$ 2.919.431	0,14%
S6	16/08/2022	\$ 38.985.599	1,93%	\$ 72.887.717	3,61%	\$ 20.991.100	1,04%	\$ 23.910.531	1,18%
S7	23/08/2022	\$ 18.098.176	0,90%	\$ 90.985.893	4,51%	\$ 10.687.006	0,53%	\$ 34.597.537	1,71%
S8	30/08/2022	\$ 36.361.374	1,80%	\$ 127.347.267	6,31%	\$ 39.877.814	1,98%	\$ 74.475.351	3,69%
S9	6/09/2022	\$ 29.749.119	1,47%	\$ 157.096.385	7,78%	\$ 7.439.186	0,37%	\$ 81.914.537	4,06%

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

FLUJO DE CAJA PROYECTO SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD BOGOTÁ									
PROGRAMADO						EJECUTADO			
SEMAN A No	FECHA CORTE	GASTO SEMANAL	% SEMANA L	ACUMULADO PROGRAMADO	% ACUMULADO	GASTO SEMANAL	% SEMANA L	ACUMULADO EJECUTADO	% ACUMULADO
S10	13/09/2022	\$ 14.110.615	0,70%	\$ 171.207.000	8,48%	\$ 5.019.644	0,25%	\$ 86.934.182	4,31%
S11	20/09/2022	\$ 11.668.759	0,58%	\$ 182.875.759	9,06%	\$ 15.217.182	0,75%	\$ 102.151.364	5,06%
S12	27/09/2022	\$ 11.251.965	0,56%	\$ 194.127.724	9,62%	\$ 35.392.434	1,75%	\$ 137.543.798	6,81%
S13	4/10/2022	\$ 12.758.413	0,63%	\$ 206.886.137	10,25%	\$ 21.303.115	1,06%	\$ 158.846.913	7,87%
S14	11/10/2022	\$ 13.999.093	0,69%	\$ 220.885.229	10,94%	\$ 23.665.218	1,17%	\$ 182.512.130	9,04%
S15	18/10/2022	\$ 15.437.041	0,76%	\$ 236.322.270	11,71%	\$ 18.154.395	0,90%	\$ 200.666.526	9,94%
S16	25/10/2022	\$ 15.639.719	0,77%	\$ 251.961.989	12,48%	\$ 41.163.462	2,04%	\$ 241.829.988	11,98%
S17	1/11/2022	\$ 15.656.054	0,78%	\$ 267.618.044	13,26%	\$ 0	0,00%	\$ 241.829.988	11,98%
S18	8/11/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 283.275.913	14,03%	\$ 107.442	0,01%	\$ 241.937.430	11,98%
S19	15/11/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 298.933.782	14,81%	\$ 0	0,00%	\$ 241.937.430	11,98%
S20	22/11/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 314.591.652	15,58%	\$ 0	0,00%	\$ 241.937.430	11,98%
S21	29/11/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 330.249.521	16,36%	\$ 0	0,00%	\$ 241.937.430	11,98%
S22	6/12/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 345.907.390	17,13%	\$ 0	0,00%	\$ 241.937.430	11,98%
S23	13/12/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 361.565.260	17,91%	\$ 18.991.628	0,94%	\$ 260.929.058	12,93%
S24	20/12/2022	\$ 15.657.869	0,78%	\$ 377.223.129	18,69%	\$ 59.021.251	2,92%	\$ 319.950.308	15,85%
S25	27/12/2022	\$ 17.037.699	0,84%	\$ 394.260.828	19,53%	\$ 22.201.990	1,10%	\$ 342.152.298	16,95%
S26	3/01/2023	\$ 17.836.548	0,88%	\$ 412.097.377	20,41%	\$ 29.319.283	1,45%	\$ 371.471.581	18,40%
S27	10/01/2023	\$ 17.836.548	0,88%	\$ 429.933.925	21,30%	\$ 24.595.666	1,22%	\$ 396.067.247	19,62%
S28	17/01/2023	\$ 18.006.330	0,89%	\$ 447.940.255	22,19%	\$ 7.099.668	0,35%	\$ 403.166.915	19,97%
S29	24/01/2023	\$ 19.366.481	0,96%	\$ 467.306.735	23,15%	\$ 68.501.582	3,39%	\$ 471.668.497	23,36%
S30	31/12/2022	\$ 21.752.044	1,08%	\$ 489.058.779	24,23%	\$ 22.379.595,36	1,11%	\$ 494.048.092	24,47%
S31	7/02/2023	\$ 22.562.448	1,12%	\$ 511.621.227	25,34%	\$ 29.370.318,09	1,45%	\$ 523.418.410	26,33%
S32	14/02/2023	\$ 28.998.657	1,44%	\$ 540.619.884	26,78%	\$ 23.380.014,78	1,16%	\$ 546.798.425	27,09%
S33	21/02/2023	\$ 42.468.049	2,10%	\$ 583.087.933	28,88%	\$ 8.733.064,35	0,43%	\$ 555.531.489	27,52%
S34	28/02/2023	\$ 56.054.592	2,78%	\$ 639.142.524	31,66%	\$ 7.239.784,05	0,36%	\$ 562.771.273	27,88%
S35	7/03/2023	\$ 71.147.898	3,52%	\$ 710.290.422	35,18%	\$ 56.051.174,44	2,78%	\$ 618.822.448	30,65%
S36	14/03/2023	\$ 70.331.771	3,48%	\$ 780.622.193	38,67%	\$ 27.047.933,48	1,34%	\$ 645.870.381	31,99%
S37	21/03/2023	\$ 57.686.114	2,86%	\$ 838.308.307	41,53%	\$ 52.965.295,36	2,62%	\$ 698.835.677	34,62%
S38	28/03/2023	\$ 116.611.125	5,78%	\$ 954.919.432	47,30%	\$ 18.517.600,21	0,92%	\$ 717.353.277	35,53%
S39	4/04/2023	\$ 48.169.277	2,39%	\$ 1.003.088.709	49,69%	\$ 6.734.752,64	0,33%	\$ 724.088.030	35,87%
S40	11/04/2023	\$ 465.199.993	23,04%	\$ 1.468.288.702	72,73%	\$ 0,00	0,0%	\$ 724.088.030	35,87%
S41	18/04/2023	\$ 54.119.515	2,68%	\$ 1.522.408.218	75,41%	\$ 0,00	0,0%	\$ 724.088.030	35,87%
S42	25/04/2023	\$ 48.269.397	2,39%	\$ 1.570.677.615	77,80%	\$ 0,00	0,0%	\$ 724.088.030	35,87%
S43	2/05/2023	\$ 33.672.111	1,67%	\$ 1.604.349.726	79,47%	\$ 0,00	0,0%	\$ 724.088.030	35,87%
S44	9/05/2023	\$ 33.672.111	1,67%	\$ 1.638.021.837	81,14%	\$ 7.884.117,32	0,4%	\$ 731.972.147	36,26%
S45	16/05/2023	\$ 32.188.426	1,59%	\$ 1.670.210.263	82,73%	\$ 3.794.250,94	0,2%	\$ 735.766.398	36,45%
S46	23/05/2023	\$ 30.601.403	1,52%	\$ 1.700.811.666	84,25%	\$ 8.153.644,11	0,4%	\$ 743.920.042	36,85%
S47	30/05/2023	\$ 28.258.416	1,40%	\$ 1.729.070.082	85,65%	\$ 15.642.280,50	0,8%	\$ 759.562.322	37,62%

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

FLUJO DE CAJA PROYECTO SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD BOGOTÁ									
PROGRAMADO						EJECUTADO			
SEMAN A No	FECHA CORTE	GASTO SEMANAL	% SEMANA L	ACUMULADO PROGRAMADO	% ACUMULADO	GASTO SEMANAL	% SEMANA L	ACUMULADO O EJECUTADO	% ACUMULADO
S48	6/06/2023	\$ 20.553.045	1,02%	\$ 1.749.623.127	86,67%	\$ 16.768.865,72	0,8%	\$ 776.331.188	38,46%
S49	13/06/2023	\$ 16.536.212	0,82%	\$ 1.766.159.339	87,49%	\$ 0,00	0,0%	\$ 776.331.188	38,46%
S50	20/06/2023	\$ 11.585.908	0,57%	\$ 1.777.745.246	88,06%	\$ 8.913.495,67	0,4%	\$ 785.244.684	38,90%
S51	27/06/2023	\$ 241.027.983	11,94%	\$ 2.018.773.229	100,00%	\$ 0,00	0,0%	\$ 785.244.684	38,90%
	TOTAL	\$ 2.018.773.229				\$ 785.244.684			

Tabla 4. FLUJO DE CAJA

El avance del proyecto se encuentra en **38.90%** en su ejecución física, La programación se puede verificar en el **Anexo 3. Programación de obra.** y el seguimiento del proyecto se presenta a la interventoría semanalmente en los informes semanales.

2.3.2. AVANCE DEL PROYECTO ENERO DEL 2024.

Durante el mes de junio de 2023 el avance del proyecto alcanzo un nivel de ejecución del **38.90%** este nivel tan bajo de ejecución se debe a la falta flujo de caja, debido a la falta de pagos mensuales realizados por la entidad y lo cual genero problemas con la entidad financiera dueña de la cesión económica del contrato y ahora no realiza los desembolsos al consorcio para continuar con normalidad la ejecución del contrato.

El avance físico se ve reflejado en un avance en recursos de \$ 785.244.684 según se refleja en los informes semanales, la interventoría no reconoció algunas actividades que se realizaron debido a los problemas funcionales que se estaban presentando en los sensores y las sifas instaladas, sin embargo el contratista realizo su corte de obra No 8 con las actividades que se terminaron hasta el día 28 de junio de 2023 fecha en la que se suspendió el contrato.

2.3.2.1.1. TRABAJOS REALIZADOS EN LAPSO DE TIEMPO ENTRE EL 21 DE ENERO DEL 2023 AL 20 DE FEBRERO DEL 2024.

El consorcio Ingenieros Patermen, continua en la disposición de iniciar actividades en el lapso de este segundo mes de avance del proyecto, lo cual no se ha podido ingresar personal, ya que aun no se cuenta con las expedición de las pólizas de garantía producto del reinicio de actividades, por lo tanto es meramente imposible realizar alguna actividad ya que

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

podemos incurrir en algún daño a terceros y no tenemos una póliza de garantía que nos ampare por cualquier evento que se genere durante la ejecución del proyecto.

Para esta fecha ya están aprobadas las Hojas de Vida del personal mínimo propuesto para poder iniciar los trabajos en las SDS, lo cual es imposible de iniciar puesto que las pólizas de garantía por el reinicio de obras aun no las expiden y en reiteradas ocasiones hemos solicitado la suspensión del contrato por este motivo y la respuesta por parte de la Secretaria de Salud siempre ha sido negativa ya que ellos aducen que no es un aspecto valido para suspender y necesitan un soporte técnico para poder avalar dicha suspensión.

No obstante, el proyecto ha seguido su curso de ejecución normal a sabiendas de todos que es imposible iniciar por los motivos expuestos en el párrafo anterior.

2.3.3. INCONVENIENTES.

El contratista ha encontrado los siguientes inconvenientes para la ejecución del contrato en el mes transcurrido entre el 21 de enero de 2024 y el 20 de febrero del 2024:

- a. **Falta de ejecución del contrato por la no expedición de la póliza de garantías del proyecto:** El consorcio continúa presentando problemas en el inicio de las actividades, puesto que no ha sido posible que la aseguradora expida la póliza referente al reinicio de las actividades del día 21 de diciembre de 2023 y esta eventualidad hace imposible darles inicio a las labores.
- b. **Posible cesión del contrato:** Se ha venido tocando el tema de una posible cesión del contrato con una empresa que esta interesada en culminar las obras, razón por la cual se hizo un acercamiento entre las partes a lo que la entidad ve con buenos ojos esta operación, el posible cesionario pidió al Consorcio Ingenieros Patermen un recorrido a las obras ejecutadas y de paso mirar que falta por ejecutar para así tener un mejor diagnóstico de las actividades que están pendiente por ejecutar. Aun no hay una decisión definitiva por parte del posible cesionario y estamos a la espera que esto se resuelva pronto para el bien de las partes.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

2.4. PERSONAL APROBADO DEL CONTRATISTA.

Para el consorcio Ingenieros Patermen adjunto las Hojas de Vida del personal mínimo requerido, los cuales detallamos en el siguiente cuadro.

PERSONAL VINCULADO EN EL CONTRATO ENERO 21 DE 2024	
NOMBRE	CARGO
MARCO ANTONIO CASTILLO OLMOS	DIRECTOR DE OBRA
MAURICIO CHARRY AGUDELO	RESIDENTE DE OBRA
GERMAN ACOSTA HERNÁNDEZ	MAESTRO GENERAL
NELSON MENDOZA PAYARES	PLOMERO
INGRID LIZETH VILLALOBOS GONZÁLEZ	PROFESIONAL SST-MA

2.5. RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA.

Durante el día 21 de Enero de 2024 y el día 20 de febrero del 2024, se realizaron los siguientes comités del proyecto.

- **COMITÉ No. 06 DE FECHA 26 DE ENERO DE 2024.**
- **COMITÉ No. 07 DE FECHA 02 DE FEBRERO DE 2024.**
- **COMITÉ No. 08 DE FECHA 16 DE FEBRERO DE 2024.**

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

Tema: Reunión Semanal del Contrato de obra No. 3644036 de 2022

Dependencia (Dirección / Oficina)	Proceso
Interventoría	Seguimiento Semanal a la Ejecución de los Hitos establecidos en el cronograma de Obra y compromisos a entregar de acuerdo a los comités de obra anteriores

Objetivo	Fecha: 26/01/2024			
	Tipo de reunión	Asistencia Técnica:		
		Asesoría ()	Capacitación ()	
		Orientación ()	Acompañamiento ()	
		Otro (X) Seguimiento Semanal Ejecución de Primer Hito establecido en la prorroga No. 2 al contrato de obra No 3644036 de 2022.		
	Modalidad:	Presencial ()	Virtual (X)	Mixta ()
	Lugar: Bogotá (Virtualmente)			
	Hora Inicio: 10:30 am. Hora Fin: 11:35 am			
	Notas por: Ing. Wilson Ricardo Roncancio Rodríguez (Residente Interventoría)			
Próxima Reunión: 02 de febrero de 2024				
Quien cita: Interventoría PCG INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S				

TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *



El día de hoy 26 de enero de 2024 se reúnen de manera virtual representantes de la Secretaría Distrital de Salud, Interventoría PCG Ingenieros Asociados S.A.S y el Contratista Consorcio Ingenieros Patermen, para llevar a cabo la reunión semanal de seguimiento a los compromisos establecidos por parte del contratista para dar reinicio a la ejecución del contrato de obra No. 3644036 de 2022. Se hace presentación formal de los asistentes a la reunión.

Interviene el Ingeniero Mario Flórez por parte de la Interventoría exponiendo los temas de seguimiento:



-Da a conocer del recibimiento de los oficios emitidos relacionados con el perfil del Director de Interventoría, Residente de Interventoría y la SST-MA por parte del contratista para la respectiva revisión, a su vez se le informa que respecto del personal mínimo requerido quedan pendientes dos perfiles que son el maestro de obra y el plomero para poder cumplir con el personal mínimo de obra.

Responde el Ingeniero Ever Paternina por parte del Consorcio Ingenieros Patermen que el día de hoy 26 de enero de 2024 entregará dicha información al igual que la planilla de pagos de seguridad del personal. Nuevamente intervienen el ingeniero Mario Flórez solicitando al ingeniero Ever Paternina que adicionalmente deberá remitir los formatos 9A y 9B totalmente diligenciados y que le fueron enviados por correo.

El Ingeniero Mario le pregunta al Ingeniero Ever Paternina sobre el estado actual de la actualización de la

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

<p>póliza, obteniendo como respuesta por parte del Ingeniero Ever Paternina que ellos se habían comunicado con la aseguradora obteniendo como respuesta que ellos (aseguradora) se comunicarían con la entidad (Secretaría Distrital de Salud). Se verificó en el transcurso del comité de seguimiento si alguna de las partes había recibido dicha información por parte de la aseguradora a lo cual ninguna de las partes ha recibido la información. Considerando esto se le solicita al contratista enviar dicha información</p>
<p>Intervienen el Ingeniero Mario Flórez haciendo énfasis que uno de los requisitos indispensables para el reinicio de la obra es contar con los amparos vigentes, adicionalmente este ya había sido solicitado de manera formal por correo el día 22 de enero de 2024.</p>
<p>El Ingeniero Ever dice comunicarse de manera inmediata con la aseguradora a fin de solicitar una respuesta y contar de esta manera de forma inmediata.</p>
<p>El Ingeniero Mario da a conocer del recibido de la solicitud de suspensión de obra por parte del Contratista por correo el día 24 de enero de 2024 la cual fue atendida de igual manera por correo el día 25 de enero de 2024, que dicha solicitud carece de sustento técnico, jurídico y financiero que avale dicha solicitud.</p>
<p>El ingeniero Ever manifiesta que esa no era la respuesta que esperaban y que revisaran el tema buscando algunas de las justificaciones solicitadas para que se pueda suspender mientras se terminan de organizar y poder proceder con el final término a la ejecución de la obra. No descarta la posibilidad de que el contrato se pueda ceder, de no ser posible continuarán con la ejecución de la obra, pero posiblemente no logrará entregar en la fecha acordada. Da paso al Ingeniero Somerzo quien argumenta que la solicitud de suspensión de la obra tiene una justificación bastante grande y de peso, reconociendo que el reinicio no será autorizado por parte de la interventoría si no se tiene la póliza actualizada. Continúa su intervención argumentando que las hojas de vida aún no han sido aprobadas en su totalidad y que el ingeniero Ever ya se encuentra trabajando en ese aspecto. Sin embargo, no solamente es la póliza si no otros factores que hacen imposible el inicio de la obra (Personal, actas) y los tiempos están en contra del contratista, por lo cual solicita que busquen una solución entre todos para terminar el proyecto, toda vez que ya presentan un atraso y realmente a la fecha no pueden dar reinicio, aclarando que no están dilatando el inicio y que están entregando la información.</p>
<p>Interviene la Doctora Diana Acosta:</p> <p>Da a conocer al Ingeniero Somerzo que les informe sobre el estado de las pólizas, toda vez que la interventoría ya se los había manifestado por medio de oficios, y que ellos (Secretaría Distrital de Salud) iban a enviar un comunicado a la aseguradora a fin de saber por qué ellos no han enviado esa información. De igual manera le solicita que el contratista aporte las conversaciones respecto a esa información por correo.</p>
<p>El Ingeniero Mario aporta a la conversación diciendo que es difícil iniciar sin que se cuente con esta información y que ya ha pasado mucho tiempo (1 mes y 4 días) en la cual se encuentran muchas actividades atrasadas. Se realiza un recuento de las actividades pendientes a partir del cronograma se suspensión.</p>
<p>El Ingeniero Somerzo interviene consultando, la validez del cronograma presentado para la última prórroga, ya que en el comité presencial la interventoría dijo que este debía complementarse con actividades contractuales,</p>

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

razón por la cual el contratista realizó una reprogramación nueva. El Ingeniero Mario Responde a la pregunta argumentando que se solicitó complementar el cronograma remitido con actividades contractuales, pero independientemente, a la fecha presentan un atraso a partir del 21 de diciembre de 2023 que es la fecha efectiva de reinicio del contrato de obra 3644036 de 2022 y realiza un recuento de las actividades atrasadas a la fecha.

Interviene la Ingeniera Catalina Duarte:

- Independientemente del cronograma que presenten, el que tenemos aprobado, es el que está ejecutándose no se solicitó un nuevo cronograma, se solicitó un ajuste al ya establecido. Se evaluará la aplicabilidad del nuevo cronograma y su plan de contingencia a partir del momento en el que el contratista reinicie actividades, ya que, si no se reinician actividades, sigue vigente el cronograma antiguo.
- Aclara que se está incumpliendo. Y se solicitó presentar un ajuste al actual y hasta que no inicie actividades el cronograma no es válido para la entidad, se hace necesario presentar un plan de contingencia.
- Interviene el Ingeniero Somerzo: Indica que el tema más grande que está en demora es el de la póliza y que solicitó al corredor de la póliza un oficio y este será enviado como soporte del aval o estudio de la problemática que se está presentando actualmente.



Interviene la Doctora Catalina Gutiérrez exponiendo lo siguiente:

- Si bien es cierto la póliza es necesaria para la ejecución de la obra, el consorcio no ha cumplido con los demás requisitos que se han requerido por parte de la entidad.
- El único requisito con el que **NO** se ha cumplido no solamente es el requisito de la póliza, sigue debiendo la información del personal mínimo requerido, considerando que enviaron tres (3) de los cinco (5) perfiles requeridos.
- El cronograma requiere un ajuste, los hitos siguen siendo los mismos, debe organizarse de conformidad con la información. Lo que se encuentra definido a la fecha, es lo que se encuentra aprobado.
- La obra no ha iniciado por que no cumple con los requisitos contractuales mínimos para que la interventoría pueda organizar el reinicio (póliza y personal mínimos).
- Se deben adjuntar cierres, y cortes requeridos por la entidad, para poder realizar el pago. La entidad solicita el cumplimiento de los requisitos mínimos para hacer los pagos pendientes ya que desde la Entidad se tiene la intención y necesidad de realizar los pagos de los cortes 7 y 8 que se encuentran pendientes.

-La póliza es una responsabilidad del contratista más no de la entidad (Secretaría Distrital de Salud).

Interviene el Ingeniero Ever Paternina:

- Respecto al corte No.8. ya lo remitieron, se encuentra bajo revisión del personal anterior (Ingeniero Lino). se encuentra pendiente la aprobación del corte N0. 8. Se consulta respecto al corte No.7, que ya se encuentra aprobado, pero estaban pendientes planillas y paz y salvos del personal.
- La Interventoría verificó el personal dispuesto para el inicio de obra y efectivamente estarán en el empalme de

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

obra con los nuevos profesionales, sin embargo, no se ha hecho un aviso formal de las actividades internas que maneje el Contratista.

-Intervienen los Ingenieros Mario Flórez y Wilson Roncancio dando a conocer los compromisos por parte del contratista en el comité de seguimiento del día de hoy 26 de enero de 2024.

-Entrega de los dos perfiles profesionales pendiente (Maestro y Plomero) (26-01-24).

-Entrega pago de seguridad social de los profesionales (26-01-24).

-Aprobación Corte No.8



-Correo enviado por parte del Ingeniero Lino.

-Correo de respuesta por parte de la Aseguradora sobre la póliza (26-01-24).

Se da por terminado el comité de seguimiento de obra con los siguientes compromisos por parte del Contratista Consorcio Ingenieros Patermen.

COMPROMISOS*		
ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Realizar la entrega de los dos (2) perfiles faltantes (Maestro y Plomero) (26-01-24). Realizar la entrega de afiliaciones de seguridad social de los profesionales que estarán en obra. (20-01-24). Realizar la entrega del documento de soporte por parte de la aseguradora del por qué no ha sido posible la actualización de las pólizas. Aprobación corte No. 8 por parte de la anterior interventoría Correo enviado por parte del Ingeniero Lino. Correo de respuesta por parte de la aseguradora sobre la póliza.	Ever Paternina	<u>Inmediato</u>
Reinicio de Obra.	Ever Paternina	<u>Inmediato</u>



REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA

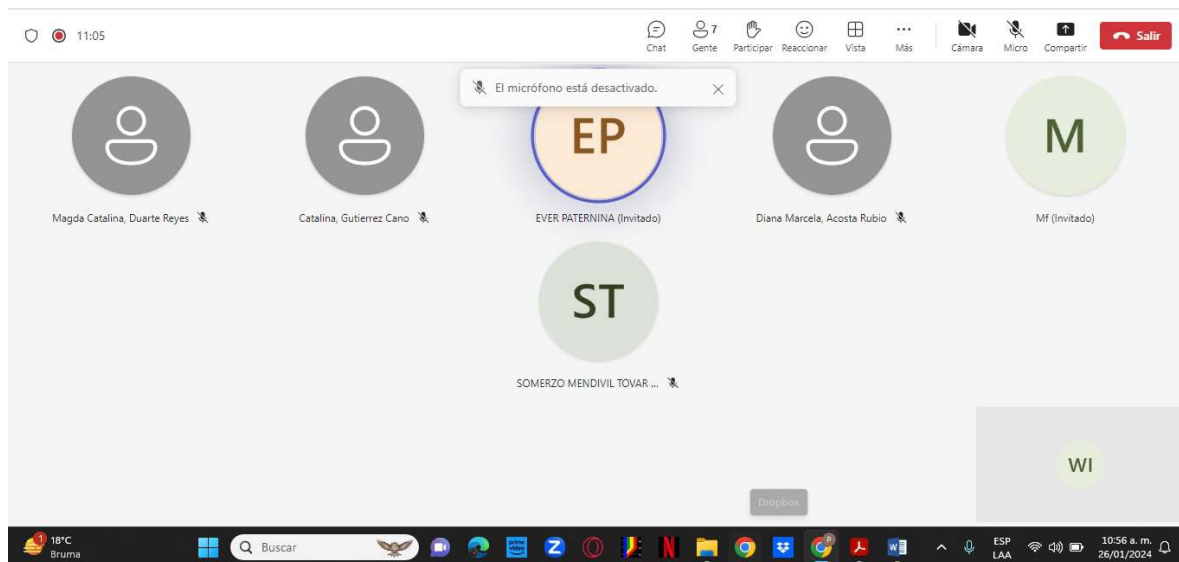
 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</p> <p>SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	

Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/	FIRMA
1	Catalina Gutiérrez Cano	c1gutierrez@saludcapital.gov.co	3202734706	Secretaría Distrital de Salud	
2	Diana Marcela Acosta Rubio	dmacosta@saludcapital.gov.co	3007549053	Supervisora de bienes y servicios secretaría Distrital de Salud	
3	Magda Catalina Duarte Reyes	mcduarte@saludcapital.gov.co	3212892418	Apoyo supervisión técnica Secretaría Distrital de Salud	
4	Wilson Roncancio	pcgsdsalud@gmail.com	3115369882	Residente Interventoría	
5	Ever Paternina	everjosepaternina@gmail.com	3044939643	Representante Legal Consorcio Ingenieros Patermen	
6	Mario Flórez	pcgsdsalud@gmail.com	3166918488	Representante Interventoría	
7	Somerzo Mendivil Tovar	Pmyaconstrucciones@gmail.com	3042461557	Socio Consorcio Ingenieros Patermen	

ASISTENTES

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					



Anexo listado de asistencia SDS-PYC-FT-002.

Nota: Cuando la asistencia es igual o superior a 10 personas, se debe hacer uso del formato Listado de asistencia a reuniones SDS-PYC-FT-002, según lineamiento SDS-PYC-LN-011

Evaluación y cierre de la reunión	
¿Se logró el objetivo?	Observaciones (si aplica)
<div>Si ()</div> <div>No (X)</div>	

* Se podrán incluir o eliminar filas de acuerdo con el requerimiento.

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO



Este formato será utilizado para registrar la información relevante de las reuniones en general y de las asistencias técnicas según modalidad.

TEMA: En este espacio escriba la temática general o asunto que convoca la reunión.

DEPENDENCIA (DIRECCIÓN/OFICINA). En este espacio escriba el nombre de la dirección/oficina que organiza la reunión.

PROCESO: Es este espacio escriba el nombre del proceso que organiza la reunión, de acuerdo con el mapa de procesos de la entidad.

OBJETIVO: En este espacio escriba el propósito principal de la reunión (inicia con verbo infinitivo).

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

FECHA: Escriba la fecha en que se lleva a cabo la reunión.

TIPOLOGIA DE LA REUNIÓN: Marque con una X en Otro, cuando es una reunión que no corresponde a asistencia técnica (ejemplo: Auditoria, socialización comité entre otras) y elija marcar con X cuando sea una de las modalidades de Asistencia Técnica - el tipo que corresponda según la definición del lineamiento de Asistencia técnica SDS-PYC.LN-019.

MODALIDAD: Marque con una X según corresponda. Se podrá utilizar el documento SDS-PYC-FT-004. Asistencia Técnica, Para la asistencia técnica

LUGAR: En este espacio escriba el sitio o medio utilizado.

HORA DE INICIO / HORA DE FINALIZACIÓN: escriba la hora de inicio de la reunión y la hora de finalización de esta

NOTAS POR: Nombre completo de la persona que realiza el acta.

PROXIMA REUNIÓN: Escriba la fecha de la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

QUIEN CITA: En este espacio escriba el nombre la persona, dirección/oficina o proceso que cita la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

TEMAS Y COMENTARIOS: En este espacio escriba la agenda de la reunión y comentarios relevantes, Incluyendo revisión de compromisos cuando aplique.

COMPROMISOS: Escriba los compromisos generados en la reunión. Recuerde que cuando hay continuidad, debe realizar seguimiento a los compromisos anteriores y registrar en el acta, en el espacio de temas y comentarios.

ACCIÓN: Actividad a realizar.

RESPONSABLE: Nombre y apellido de la persona que ejecuta la acción.



FECHA: Termino máximo de realización de la acción.

REVISIÓN Y APROBACIÓN: incluya los datos de los asistentes que revisan y aprueban el contenido del acta. El proceso organizador determina los responsables que tendrán la facultad de revisar y aprobar el acta de reunión.

EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA REUNIÓN: Esta última sección permite evaluar si se cumplieron los objetivos de la reunión y dejar una observación en caso de ser necesario de lo contrario escribir no aplica.

NOTA: Se recomienda no dejar espacios en blanco (trazar una línea). No tachar, si se equivoca en el acta realizada a mano, trazar una línea que permita ver el texto a corregir, escribir, se corrige y registrar.

Puede incorporar filas según requiera, ampliar los espacios y quitar las líneas que dividen mas no los recuadros principales.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

Tema: Reunión Semanal del Contrato de obra No. 3644036 de 2022

Dependencia (Dirección / Oficina)	Proceso
Interventoría	Seguimiento Semanal a la Ejecución de los Hitos establecidos en el cronograma de Obra y compromisos a entregar de acuerdo a los comités de obra anteriores



Objetivo	Fecha: 02/02/2024			
	Tipo de reunión	Asistencia Técnica:		
		Asesoría ()	Capacitación ()	
		Orientación ()	Acompañamiento ()	
		Otro (X) Seguimiento Semanal Ejecución de Primer Hito establecido en la prorroga No. 2 al contrato de obra No 3644036 de 2022.		
	Modalidad:	Presencial ()	Virtual (X)	Mixta ()
	Lugar: Bogotá (Virtualmente)			
	Hora Inicio: 10:00 am. Hora Fin: 11:00 am			
	Notas por: Ing. Wilson Ricardo Roncancio Rodríguez (Residente Interventoría)			
Próxima Reunión: 09 de febrero de 2024				
Quien cita: Interventoría PCG INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S				

TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *

El día de hoy 02 de febrero de 2024 se reúnen de manera virtual representantes de la Interventoría PCG Ingenieros Asociados S.A.S y el Contratista Consorcio Ingenieros Patermen, para llevar a cabo la reunión semanal de seguimiento a los compromisos establecidos por parte del contratista para dar reinicio a la ejecución del contrato de obra No. 3644036 de 2022. Se hace presentación formal de los asistentes a la reunión.

Interviene el Ingeniero Luis Carlos Galvis preguntando acerca de los compromisos adquiridos por parte del contratista Consorcio Ingenieros Patermen el pasado viernes 26 de enero de 2024, los cuales se les presentan en pantalla y se les lee de manera clara y precisa por parte del Ing. Wilson Roncancio. Los compromisos eran los siguientes:

- Realizar la entrega de los dos (2) perfiles faltantes (Maestro y Plomero).
- Realizar la entrega de afiliaciones de seguridad social de los profesionales que estarán en obra.
- Realizar la entrega del documento de soporte por parte de la aseguradora del por qué no ha sido posible la actualización de las pólizas.
- Aprobación corte No. 8 por parte de la anterior interventoría.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

- Correo enviado por parte del Ingeniero Lino.
- Correo de respuesta por parte de la aseguradora sobre la póliza.

Una vez leído los compromisos se da a conocer al contratista que el día 01-02-2024 por medio de correo fue entregada la información de los dos perfiles faltante y la afiliación de la ARL de los tres perfiles entregados con anterioridad (Director de Obra, Ingeniero Residente y SST-MA), se realizó la revisión de la información y se le informa que los perfiles cumplen con lo requerido para el personal mínimo requerido. Siguen quedando como pendientes de los compromisos la aprobación del acta No.8 por parte de la anterior Interventoría y el correo por parte del Ingeniero Lino.



Interviene el Ingeniero Ever Paternina argumentando que las afiliaciones de los dos perfiles faltantes las enviará el día de hoy 02-02-24. Respecto al corte 8, la revisión del ingeniero Lino le fue enviada por WhatsApp y él se la envió a sus profesionales para revisión e indica que se encuentran en comunicación con la anterior Interventoría. A su vez expone que tiene conocimiento que realizaron una visita a las instalaciones de la entidad (Secretaría Distrital de Salud) haciendo la revisión del corte No. 8, evidenciándose que hay algunos equipos que no están funcionando normalmente, a lo que solicita la anterior interventoría que el Contratista no incluya en el corte esos equipos (Llaves automáticas). El ingeniero Ever reporta que una vez conversado con el Ingeniero Juan Camilo (Anterior Interventoría), y le indica que si ellos sacan esos equipos no les pagarán eso que ya está instalado y que quien les aprobará eso más adelante. Por consiguiente, ellos (Contratista) harán un oficio y revisarán lo que está sucediendo, e informan que no incluir esas actividades ya ejecutadas NO es viable, toda vez que eso se encuentra en garantía.

Interviene el Ingeniero Luis Carlos complementando que se debe tener garantía de la Interventoría anterior que lo que se ha instalado es nuevo mediante un acta como garantes de eso. Complementa el Ingeniero Mario que cuenta con la Interventoría para que las actividades que se ejecuten se reconozcan. A su vez se le recomienda que una vez logren conciliar dicha acta, esta sea enviada y se programe reunión de empalme.



Continúa el Ingeniero Mario formulando una pregunta al contratista respecto a las Pólizas teniendo en cuenta que ellos entregaron toda la información a la Aseguradora. El contratista indica que sí hace falta la respuesta de la Secretaría Distrital de Salud en cuanto al reporte del estado actual del contrato.

Interviene el Ingeniero Ever que hasta el momento no ha recibido comunicación por parte de la entidad de que la aseguradora ya recibió comunicado por parte de la Secretaría. A su vez manifiesta que dicha información ya se había enviado a la Aseguradora cuando se reinició el proyecto, aducían que tenían una confusión porque no había un documento de reinicio, a lo cual el ingeniero Ever les aclaró de que sí existe dicho documento, siendo el 21 de diciembre de 2023 el reinicio de la obra, teniendo en cuenta que la Aseguradora no se percató de lo que se le entregó, según informa el ingeniero Ever.

Continúa el Ingeniero Ever que ya remitió las hojas de vida de los profesionales pendientes, el Ingeniero Mario le responde aduciendo que se les enviará un oficio dando respuesta a la información remitida el día de la presente reunión. El Ingeniero Ever indica que remitió el correo enviado por el Ingeniero Lino. Por otra parte, el





 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

<p>Ingeniero Mario pregunta que cuándo contará con la conciliación con la Interventoría anterior. El Ingeniero Ever dice que se realizó un visita y recorrido a la entidad el día 29 de enero de 2024 encontrándose una serie de novedades (sensor de lavamanos dañado, dos sifas dañadas que no fueron instaladas de manera correcta en baños de mujeres, dos sensores de lavamanos fuera de servicio, sensor de descarga de un sanitario y en el baño de discapacitados se evidencia en la grifería del lavamanos) argumentando que eso está en garantía, sin embargo esa fecha no está todavía definida por parte el contratista anterior.</p>
<p>El Ingeniero Mario expone que como Interventoría no puede avalar actividades que no están contractuales, por lo cual se debería hacer una modificación o inclusión de ítems no previstos antes de su ejecución en caso que se requiera incluir alguno de esos ítems.</p>
<p>El Ingeniero Somerzo le dice al Ingeniero Ever que él como contratista no debe ejecutar actividades que no se encuentran comprendidas dentro de las actividades contractuales. Y que para que estas sean reconocidas debe presentarse inicialmente una solicitud formal.</p>
<p>El Ingeniero Mario hace énfasis en que es importante que el contratista debe conciliar con la anterior Interventoría el corte para cerrar ese capítulo cuanto antes y reitera la urgencia de reiniciar actividades cuanto antes.</p>
<p>El Ingeniero Somerzo habla de un tema de fondo respecto a las garantías enviando copia de los documentos enviados a la Aseguradora, pero ellos requieren una información adicional donde argumentan que si hay cuatro suspensiones debería haber cuatro reinicios, pero el contratista aclaró la situación de las prórrogas a la suspensión .</p> <p>Indica que se continúa a la espera de la actualización de la póliza pues ellos han sido diligentes en la entrega de la información solicitada. Adicionalmente que ellos han solicitado una suspensión de la obra y que la Interventoría responde que no hay un soporte técnico o jurídico válido para realizarlo.</p>
<p>El Ingeniero Luis Carlos aclara que la aprobación de una suspensión es una decisión que no es solo de la Interventoría pues debe ser aprobada por la Secretaría Distrital de Salud para avalarla y que ellos como Contratista están en todo el derecho de elevar nuevamente la solicitud verificando el oficio enviado con anterioridad, incluyendo con los soportes técnicos correspondientes. Y recomienda tener en cuenta la respuesta remitida al contratista respecto a la solicitud anterior.</p>
<p>El Ingeniero Somerzo tiene claro que aún no puede ingresar personal porque no se tienen las garantías para poder iniciar las actividades.</p>
<p>Interviene el Ingeniero Wilson Roncancio exponiendo que el Consorcio Ingenieros Patermen allegó un oficio con un posible cesionario para el contrato 3644036-2022, el Ingeniero Ever expone que hay una empresa interesada en tomar el contrato y que se encuentra enterado de la situación real del proyecto y que si es posible realizar un recorrido en la entidad a fin de verificar el estado de la obra.</p>
<p>El ingeniero Mario dice que no hay problema y que se coordinará con la entidad para buscar el espacio y poder llevar a cabo dicho recorrido y que se le informará el día y la hora.</p>



 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

Se da por terminado el comité de seguimiento de obra con los siguientes compromisos por parte del Contratista Consorcio Ingenieros Patermen.

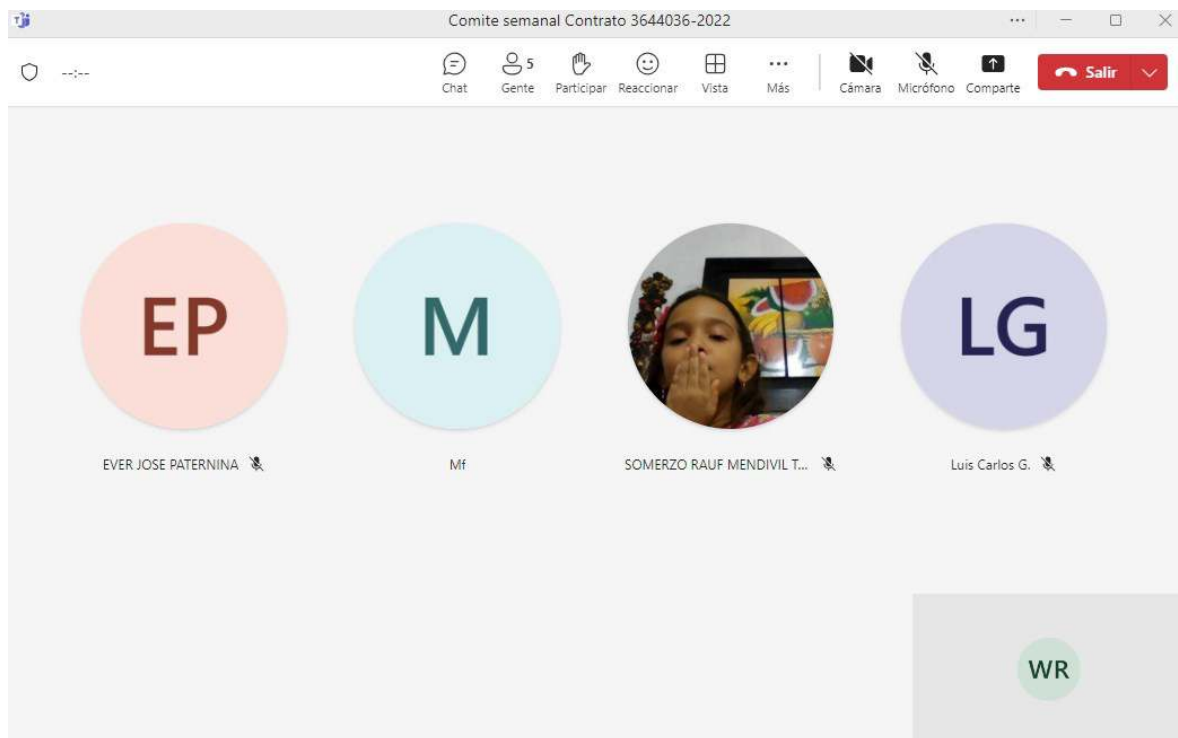
COMPROMISOS*		
ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
<p>Entrega Soporte correo Ingeniero Lino.</p> <p>Realizar la entrega de afiliaciones de seguridad social de los profesionales (Maestro de Obra y Plomero).</p> <p>Respuesta al requerimiento de las pólizas.</p>	Ever Paternina	<u>Inmediato</u>
Reinicio de Obra.	Ever Paternina	<u>Inmediato</u>

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA					
No	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/	FIRMA
	Luis Carlos Galvis Velasco	pcgsdsalud@gmail.com	3017754828	Director Interventoría	
4	Wilson Roncancio	pcgsdsalud@gmail.com	3115369882	Residente Interventoría	
5	Ever Paternina	everjosepaternina@gmail.com	3044939643	Representante Legal Consorcio Ingenieros Patermen	
6	Mario Flórez	pcgsdsalud@gmail.com	3166918488	Representante Interventoría	
7	Somerzo Mendivil Tovar	Pmyaconstrucciones@gmail.com	3042461557	Socio Consorcio Ingenieros Patermen	

ASISTENTES

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	

Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta



Anexo listado de asistencia SDS-PYC-FT-002.

Nota: Cuando la asistencia es igual o superior a 10 personas, se debe hacer uso del formato Listado de asistencia a reuniones SDS-PYC-FT-002, según lineamiento SDS-PYC-LN-011



Evaluación y cierre de la reunión		
¿Se logró el objetivo?		Observaciones (si aplica)
Si (X)	No ()	

* Se podrán incluir o eliminar filas de acuerdo con el requerimiento.

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

Este formato será utilizado para registrar la información relevante de las reuniones en general y de las asistencias técnicas según modalidad.

TEMA: En este espacio escriba la temática general o asunto que convoca la reunión.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

DEPENDENCIA (DIRECCIÓN/OFICINA). En este espacio escriba el nombre de la dirección/oficina que organiza la reunión.

PROCESO: Es este espacio escriba el nombre del proceso que organiza la reunión, de acuerdo con el mapa de procesos de la entidad.

OBJETIVO: En este espacio escriba el propósito principal de la reunión (inicia con verbo infinitivo).

FECHA: Escriba la fecha en que se lleva a cabo la reunión.

TIPOLOGIA DE LA REUNIÓN: Marque con una X en Otro, cuando es una reunión que no corresponde a asistencia técnica (ejemplo: Auditoria, socialización comité entre otras) y elija marcar con X cuando sea una de las modalidades de Asistencia Técnica - el tipo que corresponda según la definición del lineamiento de Asistencia técnica SDS-PYC.LN-019.

MODALIDAD: Marque con una X según corresponda. Se podrá utilizar el documento SDS-PYC-FT-004. Asistencia Técnica, Para la asistencia técnica

LUGAR: En este espacio escriba el sitio o medio utilizado.

HORA DE INICIO / HORA DE FINALIZACIÓN: escriba la hora de inicio de la reunión y la hora de finalización de esta

NOTAS POR: Nombre completo de la persona que realiza el acta.

PROXIMA REUNIÓN: Escriba la fecha de la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

QUIEN CITA: En este espacio escriba el nombre la persona, dirección/oficina o proceso que cita la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

TEMAS Y COMENTARIOS: En este espacio escriba la agenda de la reunión y comentarios relevantes, Incluyendo revisión de compromisos cuando aplique.

COMPROMISOS: Escriba los compromisos generados en la reunión. Recuerde que cuando hay continuidad, debe realizar seguimiento a los compromisos anteriores y registrar en el acta, en el espacio de temas y comentarios.

ACCIÓN: Actividad a realizar.



RESPONSABLE: Nombre y apellido de la persona que ejecuta la acción.

FECHA: Termino máximo de realización de la acción.

REVISIÓN Y APROBACIÓN: incluya los datos de los asistentes que revisan y aprueban el contenido del acta. El proceso organizador determina los responsables que tendrán la facultad de revisar y aprobar el acta de reunión.

EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA REUNIÓN: Esta última sección permite evaluar si se cumplieron los objetivos de la reunión y dejar una observación en caso de ser necesario de lo contrario escribir no aplica.

NOTA: Se recomienda no dejar espacios en blanco (trazar una línea). No tachar, si se equivoca en el acta realizada a mano, trazar una línea que permita ver el texto a corregir, escribir, se corrige y registrar.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

Puede incorporar filas según requiera, ampliar los espacios y quitar las líneas que dividen mas no los recuadros principales.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

Tema: Reunión Semanal del Contrato de obra No. 3644036 de 2022

Dependencia (Dirección / Oficina)	Proceso
Interventoría	Seguimiento Semanal a la Ejecución de los Hitos establecidos en el cronograma de Obra y compromisos a entregar de acuerdo a los comités de obra anteriores

Objetivo	Fecha: 16/02/2024			
	Tipo de reunión	Asistencia Técnica:		
		Asesoría ()	Capacitación ()	
		Orientación ()	Acompañamiento ()	
		Otro (X) Seguimiento Semanal Ejecución de Primer Hito establecido en la prorroga No. 2 al contrato de obra No 3644036 de 2022.		
	Modalidad:	Presencial ()	Virtual (X)	Mixta ()
	Lugar: Bogotá (Virtualmente)			
	Hora Inicio: 10:30 am. Hora Fin: 11:00 am			
	Notas por: Ing. Wilson Ricardo Roncancio Rodríguez (Residente Interventoría)			
Próxima Reunión: 23 de febrero de 2024				
Quien cita: Interventoría PCG INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S				

TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *



El día de hoy 16 de febrero de 2024 se reúnen de manera virtual representantes de la Interventoría PCG Ingenieros Asociados S.A.S y el Contratista Consorcio Ingenieros Patermen, para llevar a cabo la reunión semanal de seguimiento a los compromisos establecidos por parte del contratista para dar reinicio a la ejecución del contrato de obra No. 3644036 de 2022. Se hace presentación formal de los asistentes a la reunión.

Interviene el Ingeniero Luis Carlos Galvis recordando al contratista el compromiso de la actualización de las pólizas y el recorrido con el posible cesionario.



El Ingeniero Ever Paternina responde que está a la espera de la confirmación por parte del Ingeniero Alejandro por que se encuentra fuera de la ciudad de Bogotá, y que a su vez quería entablar una conversación con la Ingeniera Catalina, a lo cual ella responde que hasta el momento no ha hablado con ella.

Interviene el Ingeniero Mario solicitándole al Ingeniero Wilson la confirmación de los compromisos.

Interviene el Ingeniero Wilson exponiendo que el compromiso esencial a la fecha es la actualización de pólizas, teniendo en cuenta que el consorcio Ingenieros Patermen ya entregado la información del personal mínimo requerido y que esta fue revisada administrativamente y por parte del SST, dando cumplimiento a lo requerido. A su vez fue entregado la información de parte del Ingeniero Lino al Contratista concerniente al empalme con

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

<p>las nuevas personas que tomaran y ejecutaran las actividades del contrato, a su vez llevaron a cabo un recorrido verificando las actividades ejecutadas, las que están por ejecutar y las novedades que surgieron respecto al recorrido.</p>
<p>El Ingeniero Mario le da la palabra al Ingeniero Ever para que nos contextualice al respecto en qué estado se encuentra la actualización de las pólizas, a lo que el responde argumentando que aún se encuentran en trámite y que diariamente llaman a la aseguradora para verificar dicho trámite y que no sabe si es porque hay un proceso de posible incumplimiento, pero que las pólizas no han sido expedidas nuevamente. Adicionalmente que está preocupado porque el tiempo avanza y ellos se encuentran en retraso. Por otra parte que ellos (Consortio Ingenieros Patermen) han solicitado la suspensión de la obra pero que está nuevamente fue negada.</p>
<p>El Ingeniero Mario le realiza la pregunta al ingeniero Ever que en la reunión anterior se habló de un reporte por parte de la entidad, pero que aún no hay justificación por parte de la Aseguradora y que no se ve avance al respecto.</p>
<p>El Ingeniero Ever responde argumentando que ese tema lo hablan casi a diario con la aseguradora obteniendo como respuesta que están en proceso y tramite. Nuevamente reitera que si el posible incumplimiento los tiene en stand by y eso se vea reflejado en la actualización de la póliza.</p>
<p>Nuevamente el Ingeniero Mario pregunta que como se puede resolver ese inconveniente, el ingeniero Ever dice que como van a hacer ellos por que posiblemente van a entrar en otro incumplimiento más y que habían solicitado una solicitud de suspensión pero que esta no fue aprobada.</p>
<p>El Ingeniero Mario responde argumentando que el contrato continua, la solicitud fue respondida y no existe un requerimiento puntual y la entidad no acepta la solicitud de suspensión entonces las partes involucradas continúan a la espera de la información toda vez que los días pasan aproximadamente 60 días desde el inicio a partir del 21 de diciembre de 2023. Propone al contratista citar a una reunión con el responsable de la póliza a fin de buscar una solución, adicionalmente se le pregunta al contratista el día, la hora del posible empalme para dar inicio de la obra.</p>
<p>El Ingeniero Mario le recuerda al contratista que el tiempo avanza y no se ve acciones al respecto, a lo que responde el Ingeniero Ever que realizara un oficio a la aseguradora invitándolos, el Ingeniero Mario le dice que este sea copiado a la Secretaria Distrital de Salud y a la Interventoría PCG Ingenieros para dar trámite a la ejecución de la obra.</p>
<p>Interviene la Doctora Catalina haciendo énfasis que de parte de la Secretaria Distrital de Salud están pendiente de la aprobación de la póliza por parte de la Interventoría y que están se les comparta y se suban al SECOP y les sea informado para el ingreso del personal para iniciar la obra.</p>
<p>El Ingeniero Mario le recuerda al contratista que está en su diligencia la entrega de la póliza para dar inicio.</p>
<p>El Ingeniero Ever nuevamente expone que por que no consideran la suspensión, a lo que responde la Doctora Catalina que esta solicitud ya fue respondida y que en el documento enviado se encuentran las justificaciones</p>

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					


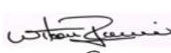


y consideraciones del por qué no se aprobó la solicitud de suspensión del contrato.

Se da por terminado el comité de seguimiento.

COMPROMISOS*

ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
<p>Respuesta al requerimiento de las pólizas.</p> <p>Coordinar reunión con la aseguradora por parte del contratista y socializarla con la Secretaria Distrital de Salud y la Interventoría PCG Ingenieros Asociados.</p> <p>Coordinar visita de obra con posible cesionario Ingeniero Alejandro Niño.</p> <p>Definir fecha de posible empalme de personal de obra.</p>	Ever Paternina	<u>Inmediato</u>
Reinicio de Obra.	Ever Paternina	<u>Inmediato</u>

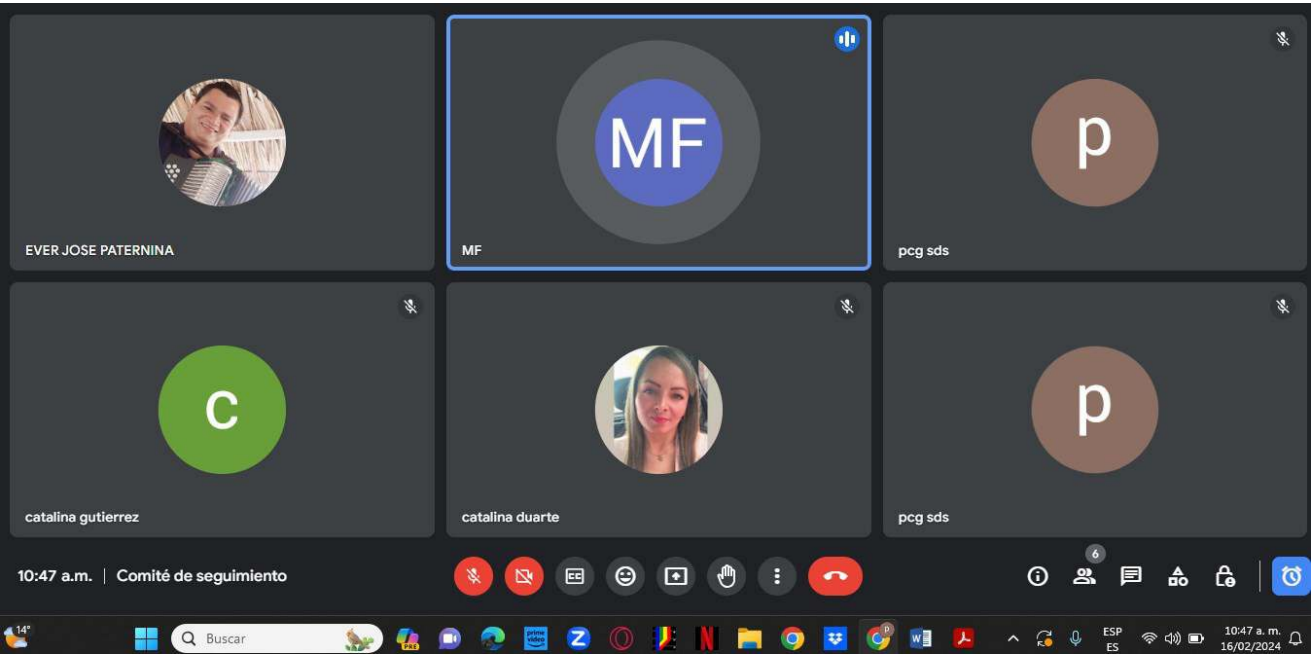
REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/	FIRMA
	Luis Carlos Galvis Velasco	pcgsdsalud@gmail.com	3017754828	Director Interventoría	
4	Wilson Roncancio	pcgsdsalud@gmail.com	3115369882	Residente Interventoría	
5	Ever Paternina	everjosepaternina@gmail.com	3044939643	Representante Legal Consorcio Ingenieros Patermen	
6	Mario Flórez	pcgsdsalud@gmail.com	3166918488	Representante Interventoría	
7	Catalina Gutiérrez Cano	C1gutierrez@saludcapital.gov.co	3202734706	Secretaria Distrital de Salud	

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

8	Magda Catalina Duarte Reyes	mcduarte@saludcapital.gov.co	3212892418	Apoyo Supervisión Técnica Secretaria Distrital de Salud	
---	-----------------------------	------------------------------	------------	---	--

ASISTENTES





Anexo listado de asistencia SDS-PYC-FT-002.

Nota: Cuando la asistencia es igual o superior a 10 personas, se debe hacer uso del formato Listado de asistencia a reuniones SDS-PYC-FT-002, según lineamiento SDS-PYC-LN-011

Evaluación y cierre de la reunión		
¿Se logró el objetivo?		Observaciones (si aplica)
Si (X)	No ()	

* Se podrán incluir o eliminar filas de acuerdo con el requerimiento.

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p align="center">CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua</p>				
	<p align="center">ACTA DE REUNIÓN</p>				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
<p>Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta</p>					

Este formato será utilizado para registrar la información relevante de las reuniones en general y de las asistencias técnicas según modalidad.

TEMA: En este espacio escriba la temática general o asunto que convoca la reunión.

DEPENDENCIA (DIRECCIÓN/OFICINA). En este espacio escriba el nombre de la dirección/oficina que organiza la reunión.

PROCESO: Es este espacio escriba el nombre del proceso que organiza la reunión, de acuerdo con el mapa de procesos de la entidad.

OBJETIVO: En este espacio escriba el propósito principal de la reunión (inicia con verbo infinitivo).

FECHA: Escriba la fecha en que se lleva a cabo la reunión.

TIPOLOGIA DE LA REUNIÓN: Marque con una X en Otro, cuando es una reunión que no corresponde a asistencia técnica (ejemplo: Auditoria, socialización comité entre otras) y elija marcar con X cuando sea una de las modalidades de Asistencia Técnica - el tipo que corresponda según la definición del lineamiento de Asistencia técnica SDS-PYC.LN-019.

MODALIDAD: Marque con una X según corresponda. Se podrá utilizar el documento SDS-PYC-FT-004. Asistencia Técnica, Para la asistencia técnica

LUGAR: En este espacio escriba el sitio o medio utilizado.

HORA DE INICIO / HORA DE FINALIZACIÓN: escriba la hora de inicio de la reunión y la hora de finalización de esta

NOTAS POR: Nombre completo de la persona que realiza el acta.

PROXIMA REUNIÓN: Escriba la fecha de la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

QUIEN CITA: En este espacio escriba el nombre la persona, dirección/oficina o proceso que cita la próxima reunión. En caso contrario no aplica.

TEMAS Y COMENTARIOS: En este espacio escriba la agenda de la reunión y comentarios relevantes, Incluyendo revisión de compromisos cuando aplique.



COMPROMISOS: Escriba los compromisos generados en la reunión. Recuerde que cuando hay continuidad, debe realizar seguimiento a los compromisos anteriores y registrar en el acta, en el espacio de temas y comentarios.

ACCIÓN: Actividad a realizar.

RESPONSABLE: Nombre y apellido de la persona que ejecuta la acción.

FECHA: Termino máximo de realización de la acción.

REVISIÓN Y APROBACIÓN: incluya los datos de los asistentes que revisan y aprueban el contenido del acta. El proceso organizador determina los responsables que tendrán la facultad de revisar y aprobar el acta de reunión.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua				
	ACTA DE REUNIÓN				
	Código:	SDS-PYC-FT-001	Versión:	8	
Elaborado por: Wilson Roncancio Rodríguez / Revisado por: Luis Carlos Galvis / Aprobado por: Diana Acosta					

EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA REUNIÓN: Esta última sección permite evaluar si se cumplieron los objetivos de la reunión y dejar una observación en caso de ser necesario de lo contrario escribir no aplica.

NOTA: Se recomienda no dejar espacios en blanco (trazar una línea).

No tachar, si se equivoca en el acta realizada a mano, trazar una línea que permita ver el texto a corregir, escribir, se corrige y registrar.

Puede incorporar filas según requiera, ampliar los espacios y quitar las líneas que dividen mas no los recuadros principales.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

3. CORRESPONDENCIA.

3.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Sincelejo, Enero 21 - 2024

OFICIO: CIPM-198

Señores
CAMILO PEÑUELA MORENO
R/L PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS.

REFERENCIA: Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."

ASUNTO: RESPUESTA OFICIO No. PCG CDS – 17 -2024, ENTREGA DE INFORMACIÓN PENDIENTE PARA REINICIO DE OBRAS DEL CONTRATO CITADO EN LA REFERENCIA, ACTUALIZACIÓN DE CONTACTOS PARA EL RECIBIMIENTO DE LA INFORMACIÓN.

Cordial saludo

Po medio de la presente el consorcio **PATERMEN** en cumplimiento de sus obligaciones contractuales y como respuesta a las solicitudes de la supervisión del contrato y de la nueva interventoría se permite hacer entrega de la siguiente información:

1. Reprogramación mediante reajuste del cronograma por actividades con el flujo de caja real.
2. Para recibimiento de la información el Consorcio INGENIEROS PATERMEN habilita los Correos: pmyaconstrucciones@gmail.com y everjosepaternina@gmail.com y los teléfonos 3042461557 (Somerso Mendivil Tovar) y 3044939643 (Ever José Paternina)

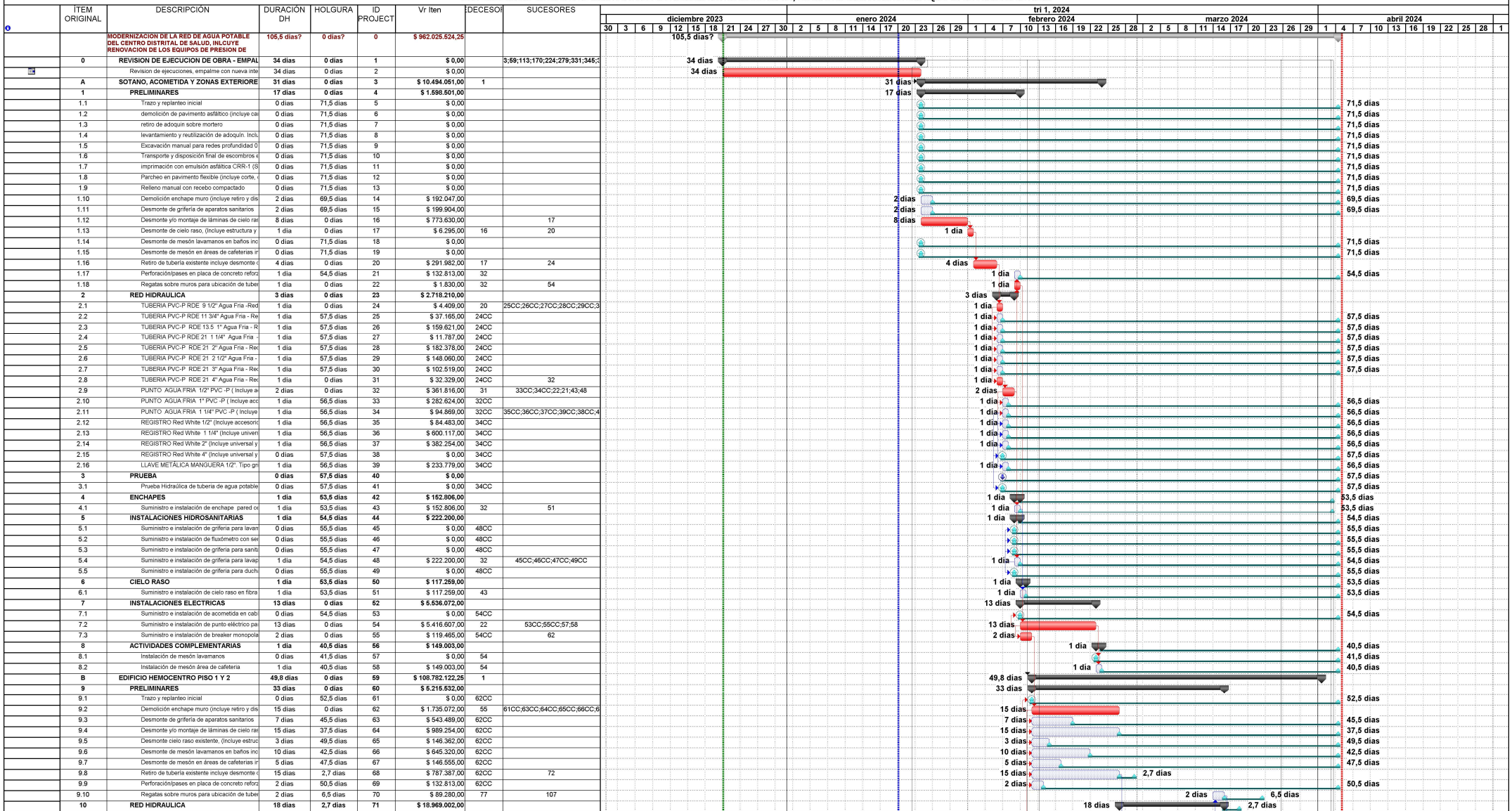
Esta información se entrega inicialmente para la revisión por parte de la Interventoría PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

Cordialmente;


Ingeniero: EVER JOSE PATERNINA BALETA
Rep. Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Anexo: Reprogramación.

DIAGRAMA DE GANTT RUTA CRITICA

MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD. INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA



Tarea Normal Ruta Crítica		Resumen General		Hito Tarea Externa		Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal Ruta Crítica		Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Resumen del Proyecto		Tarea Prevista Línea de Base	
Tarea Normal NO Crítica		División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Fecha Límite		División Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal NO Crítica		Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Agrupar por Síntesis		Hito de Línea de Base	
Progreso En Duración Tareas Normales		División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta Crítica		Tarea Prevista Línea de Base	
Progreso En Costos Tareas Normales		Hito Tarea Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta NO Crítica		Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Hito Tareas Normales		Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)		Progreso En Duración Tarea Resumen		División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Holgura Total		Progreso En Costos Tar		Progreso En Costos Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		a Resumida (Recogida)		Hito Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		Tarea Externa		Progreso del Resumen			

**JORNADA LABORAL : LUNES A VIERNES DE 8:00 AM-12:00M
Y DE 2:00 PM A 6:00 PM SABADOS DE 8:00 AM - 1:00 PM**

DIAGRAMA DE GANTT RUTA CRITICA

MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

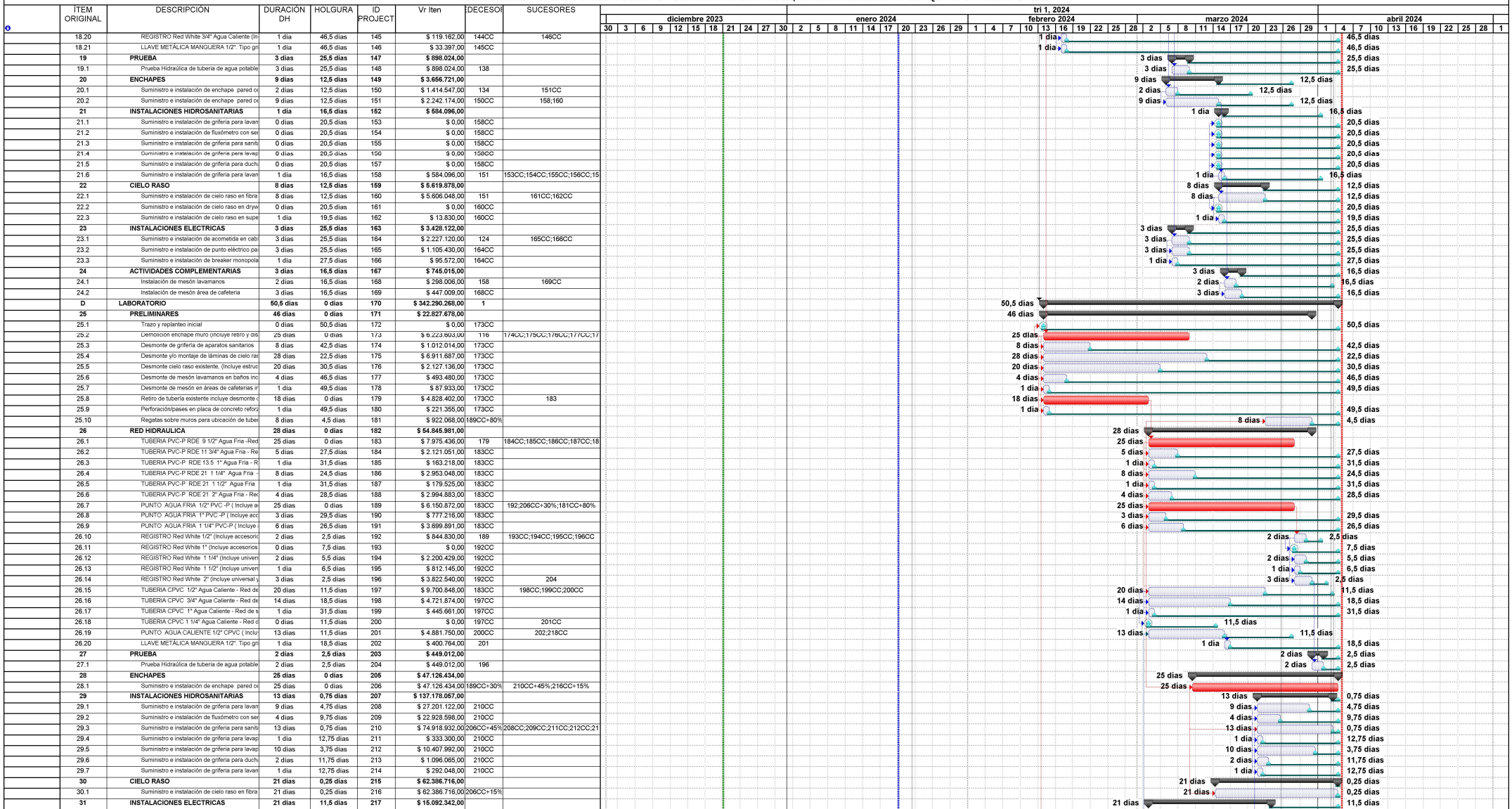
[illegible]

Tarea Normal Ruta Crítica		Resumen General		Hito Tarea Externa		Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal Ruta Crítica		Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Resumen del Proyecto		Tarea Prevista Línea de Base	
Tarea Normal NO Crítica		División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Fecha Límite		División Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal NO Crítica		Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Agrupar por Síntesis		Hito de Línea de Base	
Progreso En Duración Tareas Normales		División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta Crítica		Tarea Prevista Línea de Base	
Progreso En Costos Tareas Normales		Hito Tarea Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta NO Crítica		Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Hito Tareas Normales		Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)		Progreso En Duración Tarea Resumen		División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Holgura Total		Progreso En Costos Tar		Progreso En Costos Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		a Resumida (Recogida)		Hito Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		Tarea Externa		Progreso del Resumen			

**JORNADA LABORAL : LUNES A VIERNES DE 8:00 AM-12:00M
Y DE 2:00 PM A 6:00 PM SABADOS DE 8:00 AM - 1:00 PM**

DIAGRAMA DE GANTT RUTA CRITICA

MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA



Tarea Normal Ruta Crítica
 División Tarea Normal Ruta Crítica
 Tarea Normal NO Crítica
 División Tarea Normal NO Crítica
 Progreso En Duración Tareas Normales
 Progreso En Costos Tareas Normales
 Hitos Tareas Normales
 Holgura Total
 Posposición Previsto a Real Línea de Base
 Posposición Previsto a Real Línea de Base

Resumen General
 Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)
 División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)
 Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)
 División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)
 Hitos Tarea Resumida (Recogida)
 Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)
 Progreso En Costos Tar
 a Resumida (Recogida)
 Tarea Externa

Hito Tarea Externa
 Resumen del Proyecto
 Fecha Limite
 Agrupar por Síntesis
 Tarea Resumen Ruta Crítica
 Tarea Resumen Ruta NO Crítica
 Progreso En Duración Tarea Resumen
 Progreso En Costos Tarea Resumen
 Hito Tarea Resumen
 Progreso del Resumen

Tarea Prevista Línea de Base
 Tarea Prevista Línea de Base
 División Tarea Prevista Línea de Base
 Hito de Línea de Base
 Tarea Prevista Línea de Base
 Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA
 División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA

ABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

Tarea Normal Ruta Crítica		Resumen General		Hito Tarea Externa		Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal Ruta Crítica		Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Resumen del Proyecto		Tarea Prevista Línea de Base	
Tarea Normal NO Crítica		División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Fecha Límite		División Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal NO Crítica		Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Agrupar por Síntesis		Hito de Línea de Base	
Progreso En Duración Tareas Normales		División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta Crítica		Tarea Prevista Línea de Base	
Progreso En Costos Tareas Normales		Hito Tarea Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta NO Crítica		Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Hito Tareas Normales		Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)		Progreso En Duración Tarea Resumen		División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Holgura Total		Progreso En Costos Tar		Progreso En Costos Tarea Resumen		Hito Tarea Resumen	
Posposición Previsto a Real Línea de Base		a Resumida (Recogida)		Progreso del Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		Tarea Externa					

JORNADA LABORAL : LUNES A VIERNES DE 8:00 AM-12:00M
Y DE 2:00 PM A 6:00 PM SABADOS DE 8:00 AM - 1:00 PM

MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

Tarea Normal Ruta Crítica		Resumen General		Hito Tarea Externa		Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal Ruta Crítica		Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Resumen del Proyecto		Tarea Prevista Línea de Base	
Tarea Normal NO Crítica		División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Fecha Límite		División Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal NO Crítica		Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Agrupar por Síntesis		Hito de Línea de Base	
Progreso En Duración Tareas Normales		División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta Crítica		Tarea Prevista Línea de Base	
Progreso En Costos Tareas Normales		Hito Tarea Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta NO Crítica		Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Hito Tareas Normales		Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)		Progreso En Duración Tarea Resumen		División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Holgura Total		Progreso En Costos Tar		Progreso En Costos Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		a Resumida (Recogida)		Hito Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		Tarea Externa		Progreso del Resumen			

**JORNADA LABORAL : LUNES A VIERNES DE 8:00 AM-12:00M
Y DE 2:00 PM A 6:00 PM SABADOS DE 8:00 AM - 1:00 PM**

[illegible][illegible]

Tarea Normal Ruta Crítica		Resumen General		Hito Tarea Externa		Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal Ruta Crítica		Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Resumen del Proyecto		Tarea Prevista Línea de Base	
Tarea Normal NO Crítica		División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Fecha Límite		División Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal NO Crítica		Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Agrupar por Síntesis		Hito de Línea de Base	
Progreso En Duración Tareas Normales		División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta Crítica		Tarea Prevista Línea de Base	
Progreso En Costos Tareas Normales		Hito Tarea Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta NO Crítica		Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Hito Tareas Normales		Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)		Progreso En Duración Tarea Resumen		División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Holgura Total		Progreso En Costos Tar		Progreso En Costos Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		a Resumida (Recogida)		Hito Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		Tarea Externa		Progreso del Resumen			

**JORNADA LABORAL : LUNES A VIERNES DE 8:00 AM-12:00M
Y DE 2:00 PM A 6:00 PM SABADOS DE 8:00 AM - 1:00 PM**

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	diciembre	enero	febrero	marzo
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA				
REVISION DE EJECUCION DE OBRA - EMPALME CON INTERVENTORIA				
Revisión de ejecuciones, empalme con nueva interventoria, revisión del estado del contrato, entrega de documentación (hojas de vida personal, actualización de pólizas, etc)				
SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes				
retiro de adoquín sobre mortero				
levantamiento y reutilización de adoquín. Incluye todos los costos de suministro de levantamiento de ladrillo existente, transporte, bodegaje y reinstalación una vez culminadas las labores de instalación de tubería. (reutilización de ladrillo existente, c				
Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)				
Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente				
imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (Suministro, barrido superficie y riego)				
Parcheo en pavimento flexible (incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación mecánica de mezcla asfáltica)				
Relleno manual con recebo compactado				
Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)		\$ 192.047,00		
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios		\$ 199.904,00		
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso		\$ 773.630,00		
Desmonte de cielo raso, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 6.295,00	
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo			\$ 291.982,00	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 132.813,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable			\$ 1.830,00	
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 4.409,00	
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 37.165,00	
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 159.621,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 11.787,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 182.378,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 148.060,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 102.519,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 32.329,00	
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 361.816,00	
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 282.624,00	
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 94.869,00	
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)			\$ 84.483,00	
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)			\$ 600.117,00	
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)			\$ 382.254,00	
REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).			\$ 233.779,00	
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alizado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.			\$ 152.806,00	
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos			\$ 222.200,00	
Suministro e instalación de grifería para ducha				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)			\$ 117.259,00	
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 45 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)			\$ 5.416.607,00	
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)			\$ 119.465,00	
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería			\$ 149.003,00	
EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)			\$ 1.735.072,00	
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios			\$ 543.489,00	
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso			\$ 989.254,00	
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 146.362,00	
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo			\$ 645.320,00	
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos			\$ 146.555,00	
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo			\$ 787.387,00	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 132.813,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 513.352,20	
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 90.531,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 395.120,60	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 136.760,00	

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	diciembre	enero	febrero	marzo
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 981.508,71	
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 843.160,50	
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 494.592,00	
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 889.396,88	
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 708.616,00	
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 945.980,00	
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)			\$ 424.500,00	
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)			\$ 119.162,00	
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).			\$ 33.397,00	
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafeteria				
EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)			\$ 217.724,00	
Desmante de grifería de aparatos sanitarios			\$ 31.235,00	
Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso			\$ 191.891,00	
Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 201.206,00	
Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo			\$ 37.960,00	
Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos			\$ 117.244,00	
Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo			\$ 311.156,00	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 88.542,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 590.513,00	
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 49.435,00	
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 60.861,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 532.249,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 65.124,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 489.131,00	
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 361.816,00	
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 1.695.744,00	
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 7.468.298,50	
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 216.948,00	
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 45.142,00	
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 359.631,00	
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)			\$ 307.179,00	
REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)			\$ 119.162,00	
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).			\$ 33.397,00	
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául				

	diciembre	enero	febrero	marzo
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
LABORATORIO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)			\$ 3.983.105,92	
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios			\$ 1.012.014,00	
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso			\$ 3.949.535,43	
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 1.701.708,80	
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo			\$ 493.480,00	
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos			\$ 87.933,00	
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo			\$ 4.291.912,89	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 221.355,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 13 5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla.alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
ADMINISTRATIVO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)			\$ 2.280.930,95	

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	diciembre	enero	febrero	marzo
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)			\$ 1.035.345,33	
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios			\$ 712.158,00	
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso			\$ 1.350.412,46	
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 913.308,71	
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo			\$ 569.400,00	
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos			\$ 146.555,00	
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo			\$ 1.605.612,03	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 132.813,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 11				
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alitado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alitado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (Incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (Incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (Incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
DUES				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)				
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	diciembre	enero	febrero	marzo
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alizado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático				
Suministro e instalación de flujoómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
CUARTO DE BOMBAS				
EQUIPOS Y ACCESORIOS				
Desmonte, retiro y disposición final de equipos y tubería existentes				
Adecuación y sellado de pasamuros en tanque de almacenamiento				
Suministro e instalación de tubería Acero Inoxidable 1" (incluye accesorios)				
Suministro e instalación de tubería Acero inoxidable 4" (incluye accesorios)				
Suministro e instalación de unión de expansión antivibratoria d=4"				
Suministro e instalación de válvula de globo cuerpo en bronce fundido 1"				
Suministro e instalación de válvula mariposa 4"				
Suministro e instalación de válvula cheque 4"				
Suministro e instalación de válvula cheque antigolpe de aniete 4"				
Suministro e instalación de manómetro de glicerina				
Suministro e instalación de equipo de bombeo de eje Vertical Pot=10 HP, HDT=65 P.S.I. (incluye accesorios, suministro y/o adecuación de tablero eléctrico y programación)				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
TANQUES				
LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN				
Limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable				
Suministro e instalación de pañete impermeabilizado técnico 3 capas (1 capa mortero 1:1, 2da capa mortero 1:2, tercer capa mortero 1:3) Espesor total 2,5 cm				
Suministro e instalación de pintura epoxi-poliámida blanca				
ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES				
IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEMBRANA PVC. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA				
DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS				
PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERIAS (ANCHO HASTA 50CM.)				
DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.				
SUMINISTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA				
BYSS PASS DE TUBERIA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"				
SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSOSES.				
DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)				
CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)				
ASEO DE OBRA				
REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)				
REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)				
SOPOORTERIA REDES VERITALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2 " Y SUS ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)				
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)				
Total		\$ 1.165.581,00	\$ 59.109.967,91	

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	marzo	abril	mayo	Total
MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA				
REVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA - EMPALME CON INTERVENTORIA				
Revisión de ejecuciones, empalme con nueva interventoría, revisión del estado del contrato, entrega de documentación (hojas de vida personal, actualización de pólizas, etc)				
SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes				
retiro de adoquín sobre mortero				
levantamiento y reutilización de adoquín. Incluye todos los costos de suministro de levantamiento de ladrillo existente, transporte, bodegaje y reinstalación una vez culminadas las labores de instalación de tubería. (reutilización de ladrillo existente, c				
Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)				
Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente				
imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (Suministro, barrido superficie y riego)				
Parcheo en pavimento flexible (incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación mecánica de mezcla asfáltica)				
Relleno manual con recebo compactado				
Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)				\$ 192.047,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 199.904,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				\$ 773.630,00
Desmonte de cielo raso, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				\$ 6.295,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				\$ 291.982,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 132.813,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				\$ 1.830,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 4.409,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 37.165,00
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 159.621,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 11.787,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 182.378,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 148.060,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 102.519,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 32.329,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 361.816,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 282.624,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 94.869,00
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				\$ 84.483,00
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				\$ 600.117,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				\$ 382.254,00
REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				\$ 233.779,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alisto de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.				\$ 152.806,00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				\$ 222.200,00
Suministro e instalación de grifería para ducha				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				\$ 117.259,00
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 45 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				\$ 5.416.607,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				\$ 119.465,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				\$ 149.003,00
EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)				\$ 1.735.072,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 543.489,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				\$ 989.254,00
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				\$ 146.362,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				\$ 645.320,00
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				\$ 146.555,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				\$ 787.387,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 132.813,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	\$ 89.280,00			\$ 89.280,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 342.234,80			\$ 855.587,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 90.531,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 1.580.482,40			\$ 1.975.603,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 136.760,00

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	marzo	abril	mayo	Total
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 1.308.678,29			\$ 2.290.187,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 3.653.695,50			\$ 4.496.856,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 494.592,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 1.482.328,13			\$ 2.371.725,01
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	\$ 337.932,00			\$ 337.932,00
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	\$ 104.973,00			\$ 104.973,00
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 1.200.234,00			\$ 1.200.234,00
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 270.715,00			\$ 270.715,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 1.911.270,00			\$ 1.911.270,00
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 708.616,00
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 945.980,00
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				\$ 424.500,00
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				\$ 119.162,00
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	\$ 200.382,00			\$ 233.779,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	\$ 336.759,00			\$ 336.759,00
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	\$ 13.986.950,25			\$ 13.986.950,25
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	\$ 11.200.462,00			\$ 11.200.462,00
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	\$ 4.168.836,00			\$ 4.168.836,00
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	\$ 30.372.540,00			\$ 30.372.540,00
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	\$ 1.555.400,00			\$ 1.555.400,00
Suministro e instalación de grifería para ducha	\$ 657.639,00			\$ 657.639,00
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	\$ 2.920.480,00			\$ 2.920.480,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 4.102.433,00			\$ 4.102.433,00
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 1.457.679,00			\$ 1.457.679,00
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 1.783.633,00			\$ 1.783.633,00
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	\$ 2.783.900,00			\$ 2.783.900,00
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	\$ 5.748.236,00			\$ 5.748.236,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	\$ 95.572,00			\$ 95.572,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos	\$ 2.375.533,54	\$ 306.520,46		\$ 2.682.054,00
Instalación de mesón área de cafeteria	\$ 745.015,00			\$ 745.015,00
EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)				\$ 217.724,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 31.235,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				\$ 191.891,00
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				\$ 201.206,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				\$ 37.960,00
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				\$ 117.244,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				\$ 311.156,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 88.542,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	\$ 40.322,00			\$ 40.322,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 590.513,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 49.435,00
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 60.861,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 532.249,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 65.124,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 489.131,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 361.816,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 1.695.744,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 2.872.422,50			\$ 10.340.721,00
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	\$ 253.449,00			\$ 253.449,00
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 1.000.195,00			\$ 1.000.195,00
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 270.715,00			\$ 270.715,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 216.948,00
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 45.142,00
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 359.631,00
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				\$ 307.179,00
REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				\$ 119.162,00
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				\$ 33.397,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	\$ 898.024,00			\$ 898.024,00
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául	\$ 1.414.547,00			\$ 1.414.547,00
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául	\$ 2.242.174,00			\$ 2.242.174,00

	marzo	abril	mayo	Total
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	\$ 584.096,00			\$ 584.096,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 5.606.048,00			\$ 5.606.048,00
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 13.830,00			\$ 13.830,00
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	\$ 2.227.120,00			\$ 2.227.120,00
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	\$ 1.105.430,00			\$ 1.105.430,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	\$ 95.572,00			\$ 95.572,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos	\$ 298.006,00			\$ 298.006,00
Instalación de mesón área de cafetería	\$ 447.009,00			\$ 447.009,00
LABORATORIO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)	\$ 2.240.497,08			\$ 6.223.603,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 1.012.014,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	\$ 2.962.151,57			\$ 6.911.687,00
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	\$ 425.427,20			\$ 2.127.136,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				\$ 493.480,00
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				\$ 87.933,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	\$ 536.489,11			\$ 4.828.402,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 221.355,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	\$ 922.068,00			\$ 922.068,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 7.975.436,00			\$ 7.975.436,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 2.121.051,00			\$ 2.121.051,00
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 163.218,00			\$ 163.218,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 2.953.048,00			\$ 2.953.048,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 179.525,00			\$ 179.525,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 2.994.883,00			\$ 2.994.883,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 6.150.872,00			\$ 6.150.872,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 777.216,00			\$ 777.216,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 3.699.891,00			\$ 3.699.891,00
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	\$ 844.830,00			\$ 844.830,00
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 2.200.429,00			\$ 2.200.429,00
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 812.145,00			\$ 812.145,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 3.822.540,00			\$ 3.822.540,00
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 9.700.848,00			\$ 9.700.848,00
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 4.721.874,00			\$ 4.721.874,00
TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 445.661,00			\$ 445.661,00
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	\$ 4.881.750,00			\$ 4.881.750,00
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gicrol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	\$ 400.764,00			\$ 400.764,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	\$ 224.506,00	\$ 224.506,00		\$ 449.012,00
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	\$ 40.528.733,24	\$ 6.597.700,76		\$ 47.126.434,00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	\$ 27.201.122,00			\$ 27.201.122,00
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	\$ 22.928.598,00			\$ 22.928.598,00
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	\$ 59.070.696,38	\$ 15.848.235,62		\$ 74.918.932,00
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	\$ 333.300,00			\$ 333.300,00
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal	\$ 10.407.992,00			\$ 10.407.992,00
Suministro e instalación de grifería para ducha	\$ 1.096.065,00			\$ 1.096.065,00
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	\$ 292.048,00			\$ 292.048,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 52.731.629,00	\$ 9.655.087,00		\$ 62.386.716,00
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	\$ 5.567.800,00			\$ 5.567.800,00
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	\$ 9.285.612,00			\$ 9.285.612,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	\$ 238.930,00			\$ 238.930,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos	\$ 949.149,11	\$ 987.889,89		\$ 1.937.039,00
Instalación de mesón área de cafetería	\$ 365.057,35	\$ 81.951,65		\$ 447.009,00
ADMINISTRATIVO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	\$ 3.622.655,05			\$ 5.903.586,00

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	marzo	abril	mayo	Total
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)	\$ 60.902,67			\$ 1.096.248,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 712.158,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	\$ 4.527.853,54			\$ 5.878.266,00
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	\$ 376.068,29			\$ 1.289.377,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				\$ 569.400,00
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				\$ 146.555,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	\$ 1.227.820,97			\$ 2.833.433,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 132.813,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	\$ 952.438,00			\$ 952.438,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 3.327.761,00			\$ 3.327.761,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 108.042,00			\$ 108.042,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 1.004.555,00			\$ 1.004.555,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 444.146,00			\$ 444.146,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 5.325.731,00			\$ 5.325.731,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 85.199,00			\$ 85.199,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 1.188.824,00			\$ 1.188.824,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 1.766.400,00			\$ 1.766.400,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 4.838.319,00			\$ 4.838.319,00
PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 11	\$ 101.000,00			\$ 101.000,00
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	\$ 760.347,00			\$ 760.347,00
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	\$ 314.919,00			\$ 314.919,00
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)	\$ 143.966,00			\$ 143.966,00
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 812.145,00			\$ 812.145,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 3.822.540,00			\$ 3.822.540,00
REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 630.462,00			\$ 630.462,00
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 824.160,00			\$ 824.160,00
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	\$ 367.367,00			\$ 367.367,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	\$ 785.771,00			\$ 785.771,00
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alestado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául	\$ 298.453,00			\$ 298.453,00
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alestado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául	\$ 17.898.656,40	\$ 1.988.739,60		\$ 19.887.396,00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	\$ 17.800.726,00	\$ 8.800.363,00		\$ 26.401.089,00
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	\$ 12.506.508,00			\$ 12.506.508,00
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	\$ 91.117.721,67	\$ 18.223.544,33		\$ 109.341.266,00
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	\$ 555.500,00			\$ 555.500,00
Suministro e instalación de grifería para ducha	\$ 1.096.065,00			\$ 1.096.065,00
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	\$ 1.460.240,00			\$ 1.460.240,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 20.421.513,88	\$ 2.917.359,13		\$ 23.338.873,01
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3FTHHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3FTHHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	\$ 3.537.376,00			\$ 3.537.376,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	\$ 71.679,00			\$ 71.679,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos	\$ 1.547.463,88	\$ 538.578,12		\$ 2.086.042,00
Instalación de mesón área de cafetería	\$ 596.012,00			\$ 596.012,00
DUES				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)				
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	marzo	abril	mayo	Total
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático				
Suministro e instalación de flujoómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
CUARTO DE BOMBAS				
EQUIPOS Y ACCESORIOS				
Desmonte, retiro y disposición final de equipos y tubería existentes				
Adecuación y sellado de pasamuros en tanque de almacenamiento				
Suministro e instalación de tubería Acero Inoxidable 1" (incluye accesorios)				
Suministro e instalación de tubería Acero inoxidable 4" (incluye accesorios)				
Suministro e instalación de unión de expansión antivibratoria d=4"				
Suministro e instalación de válvula de globo cuerpo en bronce fundido 1"				
Suministro e instalación de válvula mariposa 4"				
Suministro e instalación de válvula cheque 4"				
Suministro e instalación de válvula cheque antigolpe de aniete 4"				
Suministro e instalación de manómetro de glicerina				
Suministro e instalación de equipo de bombeo de eje Vertical Pot=10 HP, HDT=65 P.S.I. (incluye accesorios, suministro y/o adecuación de tablero eléctrico y programación)				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
TANQUES				
LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN				
Limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable	\$ 3.574.800,00			\$ 3.574.800,00
Suministro e instalación de pañete impermeabilizado técnico 3 capas (1 capa mortero 1:1, 2da capa mortero 1:2, tercer capa mortero 1:3) Espesor total 2,5 cm				
Suministro e instalación de pintura epoxi-poliámida blanca				
ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES	\$ 1.293.170,00			\$ 1.293.170,00
IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEMBRANA PVC. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA	\$ 111.330.441,00			\$ 111.330.441,00
DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS	\$ 458.776,00			\$ 458.776,00
PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERIAS (ANCHO HASTA 50CM.)	\$ 6.890.392,00			\$ 6.890.392,00
DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.	\$ 4.310.122,50	\$ 95.780,50		\$ 4.405.903,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	\$ 1.156.440,94	\$ 77.096,06		\$ 1.233.537,00
BYSS PASS DE TUBERIA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"	\$ 1.573.660,00			\$ 1.573.660,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.	\$ 6.465.850,00			\$ 6.465.850,00
DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	\$ 1.324.894,00			\$ 1.324.894,00
CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	\$ 65.256.990,00			\$ 65.256.990,00
ASEO DE OBRA		\$ 555.900,00		\$ 555.900,00
REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	\$ 2.510.532,00			\$ 2.510.532,00
REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	\$ 1.880.514,00			\$ 1.880.514,00
SOPORTERIA REDES VERTICALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2" Y SUS ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)	\$ 1.130.416,00			\$ 1.130.416,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)	\$ 10.270.333,00			\$ 10.270.333,00
Total	\$ 834.850.723,24	\$ 66.899.252,12		\$ 901.749.975,36

MATRIZ DE RENDIMIENTOS Y DURACION DE ACTIVIDADES O TAREAS

MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA							
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
A	SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES						
1	PRELIMINARES						
1.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
1.2	demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	0,00	7,61	1,00	0,00	0,00
1.3	retiro de adoquin sobre mortero	M2	0,00	69,82	1,00	0,00	0,00
1.4	levantamiento y reutilización de adoquín. Incluye todos los costos de suministro de levantamiento de ladrillo existente, transporte, bodegaje y reinstalación una vez culminadas las labores de instalación de tubería. (reutilización de ladrillo existente, cama de mortero simple 1:4 E=5cm hecho en obra, emboquillado, etc.) equipos (herramienta menor), mano de obra y transporte	M2	0,00	8,67	1,00	0,00	0,00
1.5	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	M3	0,00	6,90	1,00	0,00	0,00
1.6	Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente	M3	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
1.7	imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (Suministro, barrido superficie y riego)	M2	0,00	705,30	1,00	0,00	0,00
1.8	Parqueo en pavimento flexible (incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación mecanica de mezcla asfáltica)	M3	0,00	4,71	1,00	1,00	0,00
1.9	Relleno manual con recebo compactado	M3	0,00	9,71	1,00	0,00	0,00
1.10	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	25,43	18,11	1,00	2,00	2,00
1.11	Desmorte de grifería de aparatos sanitarios	UND	32,00	21,89	1,00	2,00	2,00
1.12	Desmorte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	336,80	70,00	1,00	5,00	8,00
1.13	Desmorte de cielo raso. (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	1,37	35,00	1,00	1,00	1,00
1.14	Desmorte de mesón lavamanos en baños incluye desmorte de espejo	UND	0,00	3,60	1,00	0,00	0,00
1.15	Desmorte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmorte de lavaplatos	UND	0,00	4,67	1,00	0,00	0,00
1.16	Retiro de tubería existente incluye desmorte de grifería y acarreo	ML	131,88	70,00	1,00	2,00	4,00
1.17	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	3,00	13,82	1,00	1,00	1,00
1.18	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	0,50	43,95	1,00	1,00	1,00
2	RED HIDRAULICA						
2.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,42	40,00	1,00	1,00	1,00
2.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	3,12	38,00	1,00	1,00	1,00
2.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	11,54	36,00	1,00	1,00	1,00
2.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,70	34,00	1,00	1,00	1,00
2.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	6,10	26,00	1,00	1,00	1,00
2.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	2,90	20	1,00	1,00	1,00
2.7	TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	1,55	16,00	1,00	1,00	1,00
2.8	TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,32	12,00	1,00	1,00	1,00
2.9	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7,00	5,63	1,00	2,00	2,00
2.10	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	4,00	4,94	1,00	1,00	1,00
2.11	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	1,00	4,94	1,00	1,00	1,00
2.12	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	7,61	1,00	1,00	1,00
2.13	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	3,00	4,97	1,00	1,00	1,00
2.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	4,97	1,00	1,00	1,00
2.15	REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	0,00	3,46	1,00	0,00	0,00
2.16	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	7,00	13,58	1,00	1,00	1,00
3	PRUEBA						
3.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	0,00	3,88	1,00	0,00	0,00
4	ENCHAPES						
4.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	2,51	4,45	1,00	1,00	1,00
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
5.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
5.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
5.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
5.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	2,00	5,69	1,00	1,00	1,00
5.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	0,00	4,38	1,00	0,00	0,00
6	CIELO RASO						
6.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	1,34	8,53	1,00	1,00	1,00
7	INSTALACIONES ELECTRICAS		0,00				
7.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 45 m)	UND	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
7.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	49,00	4,00	1,00	13,00	13,00
7.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	5,00	10,28	1,00	1,00	2,00
8	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
8.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	0,00	1,38	1,00	0,00	0,00
8.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	1,00	1,38	1,00	1,00	1,00
B	EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2		72%				
9	PRELIMINARES						
9.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
9.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	229,75	18,11	1,00	13,00	15,00
9.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	87,00	21,89	1,00	4,00	7,00
9.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	430,67	70,00	1,00	7,00	15,00
9.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	31,85	35,00	1,00	1,00	3,00
9.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	17,00	3,60	1,00	5,00	10,00
9.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos	UND	5,00	4,67	1,00	2,00	5,00
9.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	ML	355,64	70,00	1,00	6,00	15,00
9.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	3,00	13,82	1,00	1,00	2,00
9.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	24,40	43,95	1,00	1,00	2,00
10	RED HIDRAULICA						
10.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	81,50	40,00	1,00	3,00	5,00
10.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	7,60	38,00	1,00	1,00	1,00
10.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	117,33	34,00	1,00	4,00	15,00
10.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	6,30	30,00	1,00	1,00	1,00
10.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	76,60	26,00	1,00	3,00	7,00
10.6	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	87,00	5,63	1,00	16,00	16,00
18.7	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7,00	4,94	1,00	2,00	2,00
10.7	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	25,00	4,97	1,00	6,00	8,00
10.8	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	4,00	7,61	1,00	1,00	1,00
10.9	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	7,54	1,00	1,00	1,00
10.10	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	6,00	7,54	1,00	1,00	1,00
10.11	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	4,97	1,00	1,00	1,00
10.12	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	5,00	4,97	1,00	2,00	2,00
10.13	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	35,08	14,29	1,00	3,00	3,00
10.14	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	37,72	14,29	1,00	3,00	3,00
10.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	6,00	5,57	1,00	2,00	2,00
10.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,61	1,00	0,00	0,00
10.17	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	7,54	1,00	1,00	1,00
10.18	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	7,00	13,58	1,00	1,00	7,00
11	PRUEBA						
11.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	3,00	3,88	1,00	1,00	1,00
12	ENCHAPES						

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
12.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	229,75	4,45	3,00	18,00	18,00
13	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
13.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	14,00	3,81	1,00	4,00	4,00
13.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	2,00	3,03	1,00	1,00	1,00
13.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	15,00	3,03	1,00	5,00	5,00
13.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	14,00	5,69	1,00	3,00	3,00
13.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	3,00	4,38	1,00	1,00	1,00
13.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	10,00	5,69	1,00	2,00	2,00
14	CIELO RASO						
14.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	46,88	8,53	1,00	6,00	7,00
14.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	26,93	5,24	1,00	6,00	7,00
14.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	17,95	3,81	1,00	5,00	6,00
15	INSTALACIONES ELECTRICAS						
15.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	5,00	1,50	1,00	4,00	4,00
15.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	52,00	4,00	1,00	13,00	13,00
15.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	4,00	10,28	1,00	1,00	1,00
16	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
16.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	18,00	1,38	2,00	7,00	7,00
16.2	Instalación de mesón área de cafeteria	UND	5,00	1,38	1,00	4,00	5,00
C	EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4						
17	PRELIMINARES						
17.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
17.2	Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	M2	28,83	18,11	1,00	2,00	2,00
17.3	Desmante de grifería de aparatos sanitarios	UND	5,00	21,89	1,00	1,00	1,00
17.4	Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	83,54	70,00	1,00	2,00	5,00
17.5	Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	43,79	35,00	1,00	2,00	3,00
17.6	Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo	UND	1,00	3,60	1,00	1,00	1,00
17.7	Desmante de mesón en áreas de cafeterias incluye desmante de lavaplatos	UND	4,00	4,67	1,00	1,00	2,00
17.8	Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo	ML	140,54	70,00	1,00	3,00	5,00
17.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	2,00	13,82	1,00	1,00	2,00
17.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	11,02	43,95	1,00	1,00	1,00
18	RED HIDRAULICA						
18.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	56,25	40,00	1,00	2,00	3,00
18.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	4,15	38,00	1,00	1,00	1,00
18.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	4,40	36,00	1,00	1,00	1,00
18.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	31,61	34,00	1,00	1,00	1,00
18.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	3,00	30,00	1,00	1,00	1,00
18.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	16,36	26,00	1,00	1,00	1,00
18.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7,00	5,63	1,00	2,00	3,00
18.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	24,00	4,94	1,00	5,00	5,00
18.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	109,00	7,54	1,00	15,00	18,00
18.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	3,00	7,61	1,00	1,00	1,00
18.11	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
18.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	5,00	7,54	1,00	1,00	1,00
18.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	4,97	1,00	1,00	1,00
18.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	0,00	4,97	1,00	0,00	0,00
18.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	10,74	14,29	1,00	1,00	1,00
18.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	1,80	14,29	1,00	1,00	1,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
18.17	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	5,93	14,29	1,00	1,00	1,00
18.18	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	5,57	1,00	0,00	0,00
18.19	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	UND	3,00	7,61	1,00	1,00	1,00
18.20	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	UND	1,00	7,54	1,00	1,00	1,00
18.21	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	1,00	13,58	1,00	1,00	1,00
19	PRUEBA						
19.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	8,00	3,88	1,00	3,00	3,00
20	ENCHAPES						
20.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	ML	47,15	30,00	1,00	2,00	2,00
20.2	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	M2	36,83	4,45	1,00	9,00	9,00
21	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
21.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático	UND	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
21.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
21.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
21.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	0,00	5,69	1,00	0,00	0,00
21.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	0,00	4,38	1,00	0,00	0,00
21.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	2,00	5,69	1,00	1,00	1,00
22	CIELO RASO						
22.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	64,06	8,53	1,00	8,00	8,00
22.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	5,24	1,00	0,00	0,00
22.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,14	3,81	1,00	1,00	1,00
23	INSTALACIONES ELECTRICAS						
23.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	4,00	1,50	1,00	3,00	3,00
23.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	10,00	4,00	1,00	3,00	3,00
23.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	4,00	10,28	1,00	1,00	1,00
24	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
24.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	2,00	1,38	1,00	2,00	2,00
24.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	3,00	1,38	1,00	3,00	3,00
D	LABORATORIO						
25	PRELIMINARES						
25.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
25.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	824,10	18,11	2,00	23,00	25,00
25.3	Desmante de grifería de aparatos sanitarios	UND	162,00	21,89	1,00	8,00	8,00
25.4	Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	3009,01	70,00	2,00	22,00	28,00
25.5	Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	462,92	35,00	1,00	14,00	20,00
25.6	Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo	UND	13,00	3,60	1,00	4,00	4,00
25.7	Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos	UND	3,00	4,67	1,00	1,00	1,00
25.8	Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo	ML	2180,85	70,00	2,00	16,00	18,00
25.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	5,00	13,82	1,00	1,00	1,00
25.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	252,00	43,95	1,00	6,00	8,00
26	RED HIDRAULICA						
26.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	759,71	40,00	1,00	19,00	25,00
26.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	178,06	38,00	1,00	5,00	5,00
26.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	11,80	36,00	1,00	1,00	1,00
26.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	175,38	34,00	1,00	6,00	8,00
26.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	8,27	30,00	1,00	1,00	1,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
26.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	100,17	26,00	1,00	4,00	4,00
26.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	119,00	5,63	1,00	22,00	25,00
26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	11,00	4,94	1,00	3,00	3,00
26.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	39,00	7,54	1,00	6,00	6,00
26.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	10,00	7,61	1,00	2,00	2,00
26.11	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
26.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	11,00	7,54	1,00	2,00	2,00
26.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	3,00	4,97	1,00	1,00	1,00
26.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	10,00	4,97	1,00	3,00	3,00
26.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	480,24	14,29	2,00	17,00	20,00
26.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	188,28	14,29	1,00	14,00	14,00
26.17	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	12,59	14,29	1,00	1,00	1,00
26.18	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
26.19	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	69,00	5,57	1,00	13,00	13,00
26.20	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	12,00	13,58	1,00	1,00	1,00
27	PRUEBA						
27.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	4,00	3,88	1,00	2,00	2,00
28	ENCHAPES						
28.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	774,10	4,45	7,00	25,00	25,00
29	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
29.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	34,00	3,81	1,00	9,00	9,00
29.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	11,00	3,03	1,00	4,00	4,00
29.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	37,00	3,03	1,00	13,00	13,00
29.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	3,00	5,69	1,00	1,00	1,00
29.5	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal	UND	56,00	5,69	1,00	10,00	10,00
29.6	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	5,00	4,38	1,00	2,00	2,00
29.7	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	1,00	5,69	1,00	1,00	1,00
30	CIELO RASO						
30.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	712,93	8,53	4,00	21,00	21,00
31	INSTALACIONES ELECTRICAS						
31.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	10,00	1,50	1,00	7,00	7,00
31.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	84,00	4,00	1,00	21,00	21,00
31.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	10,00	10,28	1,00	1,00	1,00
32	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
32.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	13,00	1,38	2,00	5,00	5,00
32.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	3,00	1,38	1,00	3,00	3,00
E	ADMINISTRATIVO						
33	PRELIMINARES						
33.1	Trazo y replanteo inicial	M2	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
33.2	Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	ML	1294,93	30,00	2,00	22,00	22,00
1.10	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	145,16	18,11	1,00	9,00	9,00
33.3	Desmante de grifería de aparatos sanitarios	UND	114,00	21,89	1,00	6,00	6,00
33.4	Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	2559,11	70,00	1,00	37,00	37,00
33.5	Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	280,60	35,00	1,00	9,00	12,00
33.6	Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo	UND	15,00	3,60	1,00	5,00	5,00
33.7	Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos	UND	5,00	4,67	1,00	2,00	2,00
33.8	Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo	ML	1279,78	70,00	2,00	10,00	15,00
33.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	3,00	13,82	1,00	1,00	1,00
33.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	260,30	43,95	1,00	6,00	7,00
34	RED HIDRAULICA						
34.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	316,99	40,00	1,00	8,00	10,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
34.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	9,07	38,00	1,00	1,00	1,00
34.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	59,66	34,00	1,00	2,00	3,00
34.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	20,46	30,00	1,00	1,00	1,00
34.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	178,13	26,00	1,00	7,00	8,00
34.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	11,47	26,00	1,00	1,00	1,00
34.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalaci3n)	UND	23,00	5,63	1,00	5,00	5,00
34.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalaci3n)	UND	25,00	4,94	1,00	6,00	6,00
34.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalaci3n)	UND	51,00	7,54	1,00	7,00	7,00
34.10	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 11	UND	5,00	5,57	1,00	1,00	1,00
34.11	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	9,00	7,61	1,00	2,00	2,00
34.12	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	3,00	7,54	1,00	1,00	1,00
34.13	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	1,00	7,54	1,00	1,00	1,00
34.14	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	3,00	4,97	1,00	1,00	1,00
34.15	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	10,00	4,97	1,00	3,00	3,00
34.16	REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	4,53	1,00	1,00	1,00
34.17	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	40,80	14,29	1,00	3,00	3,00
34.18	LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalaci3n).	UND	11,00	13,58	1,00	1,00	1,00
35	PRUEBA						
35.1	Prueba Hidr3ulica de tubería de agua potable	UND	7,00	3,88	1,00	2,00	2,00
36	ENCHAPES						
36.1	Suministro e instalaci3n de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidr3ulicos)	ML	9,95	30,00	1,00	1,00	1,00
36,2	Suministro e instalaci3n de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidr3ulicos)	M2	326,67	4,45	3,00	25,00	25,00
37	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
37.1	Suministro e instalaci3n de grifería para lavamanos Institucional electr3nica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	33,00	3,81	1,00	9,00	9,00
37.2	Suministro e instalaci3n de flux3metro con sensor autom3tico Orinal	UND	6,00	3,03	1,00	2,00	2,00
37.3	Suministro e instalaci3n de grifería para sanitarios con sensor autom3tico	UND	54,00	3,03	1,00	18,00	18,00
37.4	Suministro e instalaci3n de grifería para lavaplatos	UND	5,00	5,69	1,00	1,00	
37.5	Suministro e instalaci3n de grifería para ducha	UND	5,00	4,38	1,00	2,00	2,00
37.6	Suministro e instalaci3n de grifería para lavamanos Institucional	UND	5,00	5,69	1,00	1,00	1,00
38	CIELO RASO						
38.1	Suministro e instalaci3n de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalaci3n)	M2	266,71	8,53	2,00	16,00	20,00
38.2	Suministro e instalaci3n de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalaci3n)	M2	0,00	5,24	1,00	0,00	0,00
38.3	Suministro e instalaci3n de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalaci3n)	M2	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
39	INSTALACIONES ELECTRICAS						
39.1	Suministro e instalaci3n de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero el3ctrico a ba3os (incluye tubería, soportes y accesorios de instalaci3n) (hasta 20 m)	UND	0,00	1,50	1,00	0,00	0,00
39.2	Suministro e instalaci3n de punto el3ctrico para funcionamiento de grifería con sensor autom3tico en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalaci3n)	UND	32,00	4,00	1,00	8,00	8,00
39.3	Suministro e instalaci3n de breaker monopolar de 15 amp en tablero el3ctrico existente (incluye accesorios de instalaci3n)	UND	3,00	10,28	1,00	1,00	1,00
40	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
40.1	Instalaci3n de mes3n lavamanos	UND	14,00	1,38	1,00	11,00	11,00
40.2	Instalaci3n de mes3n 3rea de cafetería	UND	4,00	1,38	1,00	3,00	3,00
F	DUES						
41	PRELIMINARES						
41.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
41.2	Demolici3n enchape muro (incluye retiro y disposici3n final)	M2	0,00	18,11	1,00	0,00	0,00
41.3	Desmante de grifería de aparatos sanitarios	UND	0,00	21,89	1,00	0,00	0,00
41.4	Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	0,00	70,00	1,00	0,00	0,00
41.5	Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y dem3s elementos que la componen)	M2	0,00	35,00	1,00	0,00	0,00
41.6	Desmante de mes3n lavamanos en ba3os incluye desmante de espejo	UND	0,00	3,60	1,00	0,00	0,00
41.7	Desmante de mes3n en 3reas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos	UND	0,00	4,67	1,00	0,00	0,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
41.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	ML	0,00	70,00	1,00	0,00	0,00
41.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	0,00	13,82	1,00	0,00	0,00
41.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	0,00	43,95	1,00	0,00	0,00
42	RED HIDRAULICA						
42.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	40,00	1,00	0,00	0,00
42.2	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	36,00	1,00	0,00	0,00
42.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	34,00	1,00	0,00	0,00
42.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	30,00	1,00	0,00	0,00
42.5	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	5,63	1,00	0,00	0,00
26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	4,94	1,00	0,00	0,00
42.6	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
42.7	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,61	1,00	0,00	0,00
42.8	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
42.9	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
42.10	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	0,00	4,97	1,00	0,00	0,00
42.11	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
42.12	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
42.13	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
42.14	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
42.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	5,57	1,00	0,00	0,00
42.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,61	1,00	0,00	0,00
43	PRUEBA						
43.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	0,00	3,88	1,00	0,00	0,00
44	ENCHAPES						
44.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alisto de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	M2	0,00	4,45	1,00	0,00	0,00
45	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
45.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
45.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
45.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
45.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	0,00	5,69	1,00	0,00	0,00
45.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	0,00	4,38	1,00	0,00	0,00
45.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	0,00	5,69	1,00	0,00	0,00
46	CIELO RASO						
46.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	8,53	1,00	0,00	0,00
46.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	5,24	1,00	0,00	0,00
46.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
47	INSTALACIONES ELECTRICAS						
47.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	0,00	1,50	1,00	0,00	0,00
47.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	0,00	4,00	1,00	0,00	0,00
47.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	10,28	1,00	0,00	0,00
48	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
48.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	0,00	1,38	1,00	0,00	0,00
48.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	0,00	1,38	1,00	0,00	0,00
G	CUARTO DE BOMBAS						
49	EQUIPOS Y ACCESORIOS						
49.1	Desmonte, retiro y disposición final de equipos y tubería existentes	UND	0,00	0,51	1,00	0,00	0,00
49.2	Adecuación y sellado de pasamuros en tanque de almacenamiento	UND	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00
49.3	Suministro e instalación de tubería Acero Inoxidable 1" (incluye accesorios)	ML	0,00	22,00	1,00	0,00	0,00
49.4	Suministro e instalación de tubería Acero inoxidable 4" (incluye accesorios)	ML	0,00	7,50	1,00	0,00	0,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
49.5	Suministro e instalación de unión de expansión antivibratoria d=4"	UND	0,00	8,92	1,00	0,00	0,00
49.6	Suministro e instalación de válvula de globo cuerpo en bronce fundido 1"	UND	0,00	14,99	1,00	0,00	0,00
49.7	Suministro e instalación de válvula mariposa 4"	UND	0,00	6,35	1,00	0,00	0,00
49.8	Suministro e instalación de válvula cheque 4"	UND	0,00	3,27	1,00	0,00	0,00
49.9	Suministro e instalación de válvula cheque antigolpe de ariete 4"	UND	0,00	2,68	1,00	0,00	0,00
49.10	Suministro e instalación de manometro de glicerina	UND	0,00	6,05	1,00	0,00	0,00
49.11	Suministro e instalación de equipo de bombeo de eje Vertical Pot=10 HP, HDT=65 P.S.I. (incluye accesorios, suministro y/o adecuación de tablero eléctrico y programación)	UND	0,00	0,55	1,00	0,00	0,00
49.12	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	0,00	3,88	1,00	0,00	0,00
H	TANQUES						
50	LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN						
50.1	Limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable	M3	1200,00	60,53	2,00	10,00	12,00
50.2	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado técnico 3 capas (1 capa mortero 1:1, 2da capa mortero 1:2, tercer capa mortero 1:3) Espesor total 2,5 cm	M2	0,00	13,49	1,00	0,00	0,00
50.3	Suministro e instalación de pintura epoxi-poliamida blanca	M2	0,00	31,83	1,00	0,00	0,00
I	ACTIVIDADES NO PREVISTAS						
NP- 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES	UND	2,0	5,01	1,00	1,00	1,00
NP-2	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEMBRANA PVC. INLUYE MATERIALES MANO DE OBRA	M2	703,7	30	2,00	12,00	12,00
NP - 3	DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS	UND	8,0	2,50	1,00	4,00	5,00
NP - 4	PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERIAS (ANCHO HASTA 50CM.)	ML	440,2	15,00	2,00	15,00	17,00
NP - 5	DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.	M2	157,1	7,00	1,00	23,00	23,00
NP - 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	193,8	50,00	1,00	4,00	4,00
NP - 7	BYS PASS DE TUBERIA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"	UND	20,0	10,00	1,00	2,00	2,00
NP - 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.	UND	10,0	5,00	1,00	2,00	2,00
NP - 9	DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	29,0	5,00	1,00	6,00	8,00
NP - 10	CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	GLB	1,0	1	1,00	1,00	15,00
NP - 11	ASEO DE OBRA	M2	100,0	43,68	1,00	3,00	3,00
NP - 12	REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND	2,0	5,00	1,00	1,00	1,00
NP - 13	REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND	2,0	4,00	1,00	1,00	1,00
NP - 14	SOPORTERIA REDES VERITICALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2 " Y SUS ACCESORIOS	UND	0,0	6,00	1,00	0,00	0,00
NP - 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)	UND	14,0	5,00	1,00	3,00	3,00
NP - 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	37,5	10	40,00	1,00	1,00

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Sincelejo, Enero 22 - 2024

OFICIO: CIPM-199

Señores
CAMILO PEÑUELA MORENO
R/L PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS.

REFERENCIA: Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."

ASUNTO: RESPUESTA OFICIO No. PCG CDS – 17 -2024, ENTREGA DE INFORMACIÓN PENDIENTE PARA REINICIO DE OBRAS DEL CONTRATO CITADO EN LA REFERENCIA, HOJAS DE VIDA PERSONAL MÍNIMO.

Cordial saludo

Po medio de la presente el consorcio **PATERMEN** en cumplimiento de sus obligaciones contractuales se permite hacer entrega de la siguiente información:

1. Hojas de vida del personal mínimo propuesto para su revisión y aprobación.

Esta información se entrega inicialmente para la revisión por parte de la Interventoría PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

Cordialmente;


Ingeniero: EVER JOSE PATERNINA BALETA
Rep. Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Anexo: Hojas de vida con todos sus soportes.



EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com>

Oficio PCG-CDS-017-2024

EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com> 22 de enero de 2024, 5:46
Para: pcg sds <pcgsdsalud@gmail.com>
Cc: pmyaconstrucciones@gmail.com, "Magda Catalina, Duarte Reyes" <mcduarte@saludcapital.gov.co>, "Diana Marcela, Acosta Rubio" <dmacosta@saludcapital.gov.co>

POR MEDIO DEL PRESENTE CORREO HACEMOS ENTREGA DE LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA SU REVISIÓN Y POSTERIOR APROBACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORIA PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS.

 **OFICIO CIPM-199 - ENVIO HOJAS DE VIDA PERSONAL.pdf**
[El texto citado está oculto]

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Sincelejo, Enero 24 - 2024

OFICIO: CIPM-200

Señores
FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD
SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD
DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO

ING. CAMILO PEÑUELA MORENO
R/L PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS.

REFERENCIA: *Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."*

ASUNTO: *SOLICITUD DE SUSPENSIÓN DE LA OBRA CITADA EN LA REFERENCIA.*

Cordial saludo.

Por medio de la presente me dirijo a ustedes para informar que El Consorcio Ingenieros PATERMEN siempre ha tenido la buena voluntad de desarrollar el proyecto que se le adjudicó el día 29 de marzo de 2022 mediante proceso licitatorio y con acta de inicio el día 28 de junio de 2022, contrato que no contaba con anticipos económicos para su ejecución, y es de importancia recordar que el Consorcio al iniciar el proyecto hizo una inversión económica de más de 500 millones de pesos, los cuales se invirtieron para darle trámite al desarrollo del proyecto lo cual lo llevo a un avance de obras del 39%, en este sentido los parámetros contractuales y la mecánica era la cancelación mediante actas parciales mensuales por parte del **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD** lo cual no sucedió como estaba descrito en la minuta del contrato, llevando al consorcio a un déficit económico irreversible ya que todos los dineros desembolsados de las actas generadas se consignan a la cuenta de la financiera que nos apoya para esta clase de proyectos y por ese retraso en los pagos la financiera tomó la decisión que todos los dineros generados por actas de avance de obras los tomaría por la pérdida de la confianza hacia el consorcio Ingenieros PATERMEN por el retraso en los pagos, hecho que ocasionó el déficit al consorcio ya que ellos debían retornar el 50% de los dineros recibidos por los pagos de las actas para ser reinvertidos en la obra y en este caso no sucedió llevando al consorcio a situaciones desagradables y complejas para el buen proceso de ejecución del proyecto.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Por otro lado, también cabe anotar que el proyecto tuvo aproximadamente 6 meses de suspensión (desde el 28 de junio del 2023), por motivos ajenos al Consorcio y reiniciando labores el día 21 de diciembre del año 2023, fecha complicada para dar reinicio a unas actividades en donde ya el personal que estaba laborando con nosotros no estaba disponible y esto ha hecho que las condiciones iniciales se vean afectadas y es por todos estos motivos le pedimos a la entidad **FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD - SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD** que considere permitir una cesión así como nos lo propusieron en reunión sostenida el día 15 de enero en las instalaciones de la Secretaria y reiterado en el comité de obras virtual sostenido el día viernes 19 de enero del 2024, razón por la cual pedimos suspender la ejecución del contrato durante 2 meses mientras definimos los posibles cesionarios para que el proyecto continúe su curso normal y el desarrollo total de las actividades restantes para su feliz término, situación que sería conveniente para todas las partes actoras del proceso.

Cordialmente;



Ingeniero: **EVER JOSE PATERNINA BALETA**
Rep. Legal **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN**

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Sincelejo, Enero 26 - 2024

OFICIO: CIPM-202

Señores
FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD
SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD
DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO

ING. CAMILO PEÑUELA MORENO
RL. PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

REFERENCIA: Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."

ASUNTO: RESPUESTA POR PARTE DE LA SEGURODORA A SOLICITUD ACTUALIZACIÓN DE PÓLIZAS DE REINICIO DEL CONTRATO CITADO EN LA REFERENCIA

Cordial saludo.

El Consorcio Ingenieros PATERMEN, mediante compromiso adquirido en el comité de obras sostenido el día de hoy 26 de Enero de 2024 a la solicitud de actualización de pólizas de reinicio del contrato citado en la referencia, hace llegar mediante este oficio las constancias y respuesta por parte de la aseguradora del porque aún está en trámite la actualización de las pólizas del contrato, razón por la cual el contrato aun no cuentas con las garantías exigidas por el ente contratante.

Es importante saber que el consorcio es ajeno a este trámite, y es por eso que todo lo que esto genere, sea tenido en cuenta por la entidad ya que nosotros como Consorcio no expedimos ni tenemos injerencia en este.

Para constancia envío oficio y pantallazos de correos sostenidos entre el consorcio y la aseguradora

No siendo otro el motivo atentamente.

Ingeniero: **EVER JOSE PATERNINA BALETA**
Rep. Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Anexo: Hojas de vida con todos sus soportes.

ROBERTO CARLOS PAYARES VERGARA

Asesores en Seguros
Nit: 92'527.828-9

Sincelejo, Enero 26 de 2024

SRES
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

Cordial saludo,

De acuerdo a la solicitud de actualización de las pólizas No 440-47-994000026393 y No 440-74-994000008120-4, con Acta Suspensión y Acta de Reinicio, para garantizar el pago de los perjuicios derivados del incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista derivadas de contrato No. CO1.PCCNTR.3644036, de fecha 28 de abril de 2022 celebrado entre el FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, relacionado con la modernización de la red de agua potable del Centro Distrital De Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua, podemos decir lo siguiente:

Que, dentro de la ejecución del contrato, la ASEGURADORA SOLIDARIA recibió oficio de parte de la entidad contratante, FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD, donde se iniciaba un proceso de incumplimiento al contratista.

Que, de acuerdo al inicio de ese proceso de incumplimiento, no se tuvo más información al respecto de como iba ese proceso, por lo tanto, para la aseguradora es esencial conocer de fondo si al contratista se le realizó declaratoria de incumplimiento, en este caso conocer si existe algún siniestro en el contrato de la referencia.

Que, por parte de la aseguradora se está evaluando el riesgo para el otorgamiento de las pólizas, motivo por el cual no se ha surtido el trámite de actualización de pólizas.

Que, es indispensable que la entidad contratante, certifique si ha realizado declaratoria de incumplimiento al contratista, y con base en ello, analizar los riesgos inherentes al contrato y surtir la etapa de actualización de las garantías.

Cordialmente,



ROBERTO CARLOS PAYARES
C.C. 92.527.828 de Sincelejo.
Asesor en Seguros.



Buscar en el correo electrónico



Redactar

Recibidos

2,318

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores

5

Más

Etiquetas

Fwd: SOLICITUD ACTUALIZACION POLIZAS_ CONSORCIO INGENIEROS I



yeison payares <yeisonpayaresseguros@gmail.com>

para SOMERZO, SOMERZOMENDIVIL, mí

SRES

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

Cordial saludo,

De acuerdo a la solicitud de actualización de las pólizas No 440-47-994000026393 y No 440-74-994000008120-4, con Acta : contratista derivadas de contrato No. CO1.PCCNTR.3644036, de fecha 28 de abril de 2022 celebrado entre el FONDO FINA potable del Centro Distrital De Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua, podemos decir lo siguiente:

Que, dentro de la ejecución del contrato, la ASEGURADORA SOLIDARIA recibió oficio de parte de la entidad contratante, FC

Que, de acuerdo al inicio de ese proceso de incumplimiento, no se tuvo más información al respecto de como iba ese proceso caso conocer si existe algún siniestro en el contrato de la referencia.

Que, por parte de la aseguradora se está evaluando el riesgo para el otorgamiento de las pólizas, motivo por el cual no se ha

Que, es indispensable que la entidad contratante, certifique si ha realizado declaratoria de incumplimiento al contratista, y cc

Yeison Smith Payares Julio

Analista Tecnico

.....

Roberto Carlos Payares Vergara & Cia Ltda

Intermediarios de Seguros

Nit. 901.287.429-6

✎ Redactar

📁 Recibidos 2,318

☆ Destacados

🕒 Pospuestos

➤ Enviados

🗑 Borradores 5

▼ Más

Etiquetas +

Fwd: SOLICITUD ACTUALIZACION POLIZAS_ CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN Recibidos x



yeison payares <yeisonpayaresseguros@gmail.com>
para SOMERZO, SOMERZOMENDIVIL, mi

🗉 12:10 p.m. (hace 3 horas)



SRES
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

Cordial saludo,

De acuerdo a la solicitud de actualización
contratista derivadas de contrato No. C
potable del Centro Distrital De Salud, ir

Que, dentro de la ejecución del contrato

Que, de acuerdo al inicio de ese proceso
caso conocer si existe algún siniestro en el contrato de la referencia.

Que, por parte de la aseguradora se está evaluando el riesgo para el otorgamiento de las pólizas, motivo por el cual no se ha surtido el trámite de actualización de pólizas.

Que, es indispensable que la entidad contratante, certifique si ha realizado declaratoria de incumplimiento al contratista, y con base en ello, analizar los riesgos inherentes al contrato y surtir la etapa de actualización de las garantías.

Yeison Smith Payares Julio

Analista Técnico

.....

Roberto Carlos Payares Vergara & Cia Ltda

Intermediarios de Seguros

Nit. 901.287.429-6

Teléfono: 2789205 - Celular: 3126701746

Carrera 17 No. 20 - 74 Centro

Sincelejo - Colombia

de: **yeison payares** <yeisonpayaresseguros@gmail.com>

para: SOMERZO RAUF MENDIVIL TOVAR <somerzomendivil@gmail.com>,
SOMERZOMENDIVIL@hotmail.com,
pmyaconstrucciones@gmail.com

fecha: 26 ene 2024, 12:10 p.m.

asunto: Fwd: SOLICITUD ACTUALIZACION POLIZAS_ CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

enviado por: gmail.com

firmado por: gmail.com

seguridad: 🔒 Encriptación estándar (TLS) [Más información](#)

👉 : Por alguna razón, Google lo identificó como importante.

), para garantizar el pago de los perjuicios derivados del incumplimiento de las obligaciones a cargo del
UD y CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN, relacionado con la modernización de la red de agua

AL DE SALUD, donde se iniciaba un proceso de incumplimiento al contratista.

radadora es esencial conocer de fondo si al contratista se le realizó declaratoria de incumplimiento, en este

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Sincelejo, Enero 31 - 2024

OFICIO: CIPM-203

**Señores
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA**

REFERENCIA: *Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."*

ASUNTO: *CORREO RECIBIDO POR LA ASEGURADORA EN DONDE NOS SOLICITAN INFORMACIÓN PARA CONTINUAR CON TRAMITE DE EXPEDICIÓN DE PÓLIZAS*

Cordial saludo.

El Consorcio Ingenieros PATERMEN, recibió a través de correo el día 30 de enero del 2024 por parte de la aseguradora SOLIDARIA, en donde, según comunicado escrito dado por la aseguradora, mediante correo electrónico, nos conminan a entregar la información de la ejecución del contrato, para continuar con el trámite de actualización de las garantías del contrato, no obstante, la solicitud de dicho trámite de actualización de las garantías fue hecha poco después de la fecha del reinicio del contrato, con el corredor de seguros, del cual se recibió información de manera verbal, en donde se decía que dicha actualización estaba en proceso de aprobación por parte de la aseguradora, solo hasta estos días se recibió un comunicado formal, mediante correo electrónico, en donde el corredor de seguros afirmó que se necesitaba una información para continuar con el trámite en cuestión.

En el comunicado enviado por la aseguradora SOLIDARIA, se dice lo siguiente:

Buenas tardes señores.

Adjunto correo recibido para que nos colaboren dando información de esta solicitud (adjunto correo) que hizo el asegurado (FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD) al área jurídica, por tal motivo agradecemos comunicarse con el cliente y que nos aporte estado de la obra comunicación por escrito y firmado por ambas partes para dar respuesta a nuestra departamento de jurídica y así proceder con las modificaciones solicitadas.

Al leer el comunicado, podemos decir que, es algo absurdo que la aseguradora nos requiera una información, sobre un tramite que tiene mas de un mes de haberlo

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

solicitado, y del cual la entidad contratante, el Fondo Financiero Local de Salud, nos ha requerido de manera casi que diaria, y así se lo hacíamos saber al corredor de seguros, pero en el cual la aseguradora SOLIDARIA, jamás se pronunció, es decir que, se guardó un silencio por parte de la aseguradora, respecto del trámite de actualización de las garantías, y solo hasta el día 30 de enero de 2024, es que se está solicitando información acerca de la ejecución del contrato, por parte de la asegurador.

Solicitamos una respuesta formal, de manera escrita por parte de la aseguradora SOLIDARIA, en donde nos den las razones por el cual no se ha dado cumplimiento al trámite de actualización de las garantías del contrato en mención, que se nos explique cual ha sido inconveniente para la realización de dicho trámite, a sabiendas que no se recibió ningún requerimiento anterior por parte de la misma, y solo se recibió pronunciamiento por parte del corredor de seguros.

Con lo anterior, queremos dejar claro que, por parte del contratista, no hemos tenido inconveniente alguno para tramitar la actualización de las garantías, ya que para hacer la solicitud de actualización se enviaron las actas correspondientes de suspensión y reinicio del contrato, pero la aseguradora en ningún momento nos requirió de enviar alguna otra comunicación, solo hasta el 30 de enero de 2024, se envió de manera tardía una solicitud de información al contratista.

Estos hechos serán comunicados al Fondo Financiero Local de Salud, como prueba de que hemos hecho las cosas transparentemente, que no hemos buscado dilatar el proceso de actualización de pólizas, y es que esto puede prestarse para malas interpretaciones, ya que la aseguradora jamás nos requirió para entregar alguna otra información para el trámite de las garantías, solo el corredor de seguros fue quien nos manifestó por escrito los inconvenientes presentados, no obstante la aseguradora hace una solicitud tardía de un trámite que se supone ya debió haberse culminado.

No siendo otro el motivo atentamente.



Ingeniero: **EVER JOSE PATERNINA BALETA**
Rep. Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN



1 de 5,387

Más

Buenas tardes señores.

Adjunto correo recibido para que nos colaboren dando información de esta solicitud (adjunto correo) que hizo el asegurado (FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD) al área jurídica, por tal motivo agradecemos comunicarse con el cliente y que nos aporte estado de la obra comunicación por escrito y firmado por ambas partes para dar respuesta a nuestra departamento de jurídica y así proceder con las modificaciones solicitadas.

Cordial saludo

NAIDITH LORENA CASTRO PERALTA

AUX. DE SUSCRIPCION

AGENCIA CARTAGENA CENTRO AMURALLADO

Tel. 6466460 Ext. 5105

CELULAR 317 6363349 / 316 7421122

Getsemani - Calle del Arsenal N. 8 B-23 Cartagena - CO



CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Sincelejo, Enero 31 - 2024

OFICIO: CIPM-204

Señores
FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD
SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD
DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO

ING. CAMILO PEÑUELA MORENO
RL. PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

REFERENCIA: Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."

ASUNTO: CORREO ENVIADO POR LA ASEGURADORA EN DONDE NOS PRONUNCIAMOS POR EL REQUERIMIENTO HECHO AL CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN.

Cordial saludo.

El Consorcio Ingenieros PATERMEN, recibió a través de correo el día 30 de enero del 2024 por parte de la aseguradora SOLIDARIA, en donde expresaron lo siguiente:

Buenas tardes señores.

Adjunto correo recibido para que nos colaboren dando información de esta solicitud (adjunto correo) que hizo el asegurado (FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD) al área jurídica, por tal motivo agradecemos comunicarse con el cliente y que nos aporte estado de la obra comunicación por escrito y firmado por ambas partes para dar respuesta a nuestra departamento de jurídica y así proceder con las modificaciones solicitadas.

Con base en ese comunicado, hicimos pronunciamiento dirigido a la aseguradora SOLIDARIA, en el cual le solicitamos: "en donde nos den las razones por el cual no se ha dado cumplimiento al trámite de actualización de las garantías del contrato en mención, que se nos explique cuál ha sido inconveniente para la realización de dicho trámite, a sabiendas que no se recibió ningún requerimiento anterior por parte de la misma, y solo se recibió pronunciamiento por parte del corredor de seguros", y de esta forma despejar la dudas que se pueden posar sobre el contratista, en cuanto a una posible dilatación del proceso de actualización de pólizas, situación que solo traería inconvenientes para el contratista.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Por lo anterior solicitamos de manera urgente, que el Fondo Financiero Local de Salud, emita un comunicado del estado actual de las obras, para lo cual estamos prestos a firmar de manera conjunta, ya que así lo requiere la aseguradora. Creemos que para el comunicado conjunto se debe anexar al corte No 8, el cual contiene las ejecuciones y el estado actual de las actividades.

Adjuntamos correo enviado a la aseguradora SOLIDARIA, así como el oficio respectivo.

No siendo otro el motivo atentamente.



*Ingeniero: **EVER JOSE PATERNINA BALETA**
Rep. Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN*




EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com>

Oficio PCG -SDS - 024-2024





EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com> 1 de febrero de 2024, 23:45
Para: pcg sds <pcgsdsalud@gmail.com>
Cc: pmyaconstrucciones@gmail.com, "Catalina, Gutierrez Cano" <c1gutierrez@saludcapital.gov.co>, "Diana Marcela, Acosta Rubio" <dmacosta@saludcapital.gov.co>, "Magda Catalina, Duarte Reyes" <mcduarte@saludcapital.gov.co>

POR MEDIO DE LA PRESENTE ENVIO HOJAS DE VIDA PENDIENTES CON AFILIACIONES AL SS

 HV GERMAN ACOSTA.pdf

[El texto citado está oculto]

4 adjuntos

-  HOJA DE VIDA ACTUALIZADA MAESTRO NELSON PLOMERO2023.pdf
3505K
-  certificadoAfiliacion ARL YENNY CARDENAS.pdf
350K
-  certificadoAfiliacion ARL MARCO CASTILLO.pdf
350K
-  certificadoAfiliacion ARL MAURICIO CHARRY.pdf
350K



EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com>

COMUNICADO INFORMAL RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A MI WHATSAPP

EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com>

2 de febrero de 2024, 10:28

Para: pcg sds <pcgsdsalud@gmail.com>, "Catalina, Gutierrez Cano" <c1gutierrez@saludcapital.gov.co>, "Magda Catalina, Duarte Reyes" <mcduarte@saludcapital.gov.co>, pmyaconstrucciones@gmail.com, "Diana Marcela, Acosta Rubio" <dmacosta@saludcapital.gov.co>

POR MEDIO DE LA PRESENTE ENVIO UN COMUNICADO RECIBIDO EL DÍA 22 DE ENERO POR PARTE DEL INGENIERO LINO ANDRES MENDOZA, DIRECTOR DE LA INTERVENTORÍA CONSORCIO INTER - REDES

**Observaciones corte No. 8.pdf**

87K

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Sincelejo, Febrero 1° - 2024

OFICIO: CIPM-205

**Señores
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA**

REFERENCIA: *Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."*

ASUNTO: *RESPUESTA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA*

Cordial saludo.

El Consorcio Ingenieros PATERMEN, recibió a través de correo el día 31 de enero del 2024 por parte de la aseguradora SOLIDARIA, en donde se dice lo siguiente:

Buenos días respetados señores excelente día para todos.

Apreciado Dr. Ever Jose.

Revisando las pólizas de cumplimiento 994/26393 y RCE 994/8120 donde se ampara el CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR. 3644036 DE 2022.

La póliza tiene 4 anexos de las cuales les hago el siguiente resumen.

Anexo 0 hace referencia a la expedición inicial de la póliza

Anexo 1 hace referencia al ajuste en vigencias según acta de inicio de fecha 28/06/2023

Anexo 2 se hace aclaración de la fecha inicial y notas aclaratorias.

Anexo 3 se hace adición # y prórroga # 1 y modificación # 2

Anexo 4 se hace referencia a la prórroga # 2 hasta 11/10/2023 este fue el ultimo movimiento que se le ha realizado a las pólizas anexos que tienen ustedes en su poder.

En correo adjunto hacen referencia a 4 actas de suspensión las cuales no recibí en su momento y al existir 4 actas de suspensión de igual manera debe existir las actas de reinicio antes que las prórrogas recibidas y aplicadas a las pólizas.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Espero haber sido clara en la información suministrada y quedamos atentos a sus valiosos comentarios.

Cordial saludo

De lo anterior, podemos decir lo siguiente:

En correo adjunto, enviado al corredor de seguros, se envió la documentación correspondiente a 4 actas de suspensión, haciendo énfasis en que la primera acta suspende el contrato por el periodo comprendido del 30 de junio de 2023 al 01 de septiembre de 2023, la segunda acta suspende el contrato por el periodo comprendido del 01 de Septiembre de 2023 al 16 de Octubre de 2023, la tercera acta suspende el contrato por el periodo comprendido del 17 de octubre de 2023 al 30 de noviembre de 2023, la cuarta acta suspende el contrato por el periodo de veinte (20) días calendario, comprendido del primero (1) de diciembre de 2023 al veinte (20) de diciembre de 2023, lo que quiere decir que, las actas de suspensión No 2, 3 y 4, respectivamente, corresponden a prorrogas hechas a la primera suspensión del contrato, así como también se envió la solicitud de reactivación del contrato, emitida por la entidad contratante, la cual hace las veces de acta de reinicio, en el cual se solicita el reinicio del contrato para el día 21 de diciembre de 2023, aprobada en la plataforma del SECOP II por las partes intervinientes.

Aclaremos que, para el reinicio de las obras, este corresponde al primer y único reinicio del contrato, ya que, como hemos explicado, se pactó una suspensión No 1, pero las subsiguientes actas de suspensión, fueron prorrogas hechas a la primera suspensión, lo que explica claramente el interrogante hecho por la aseguradora SOLIDARIA, resumido en que, solo existe un acta de reinicio, o en este caso, una orden de reactivación o reinicio del contrato, emitida por la entidad contratante para el día 21 de diciembre de 2023.

Al presente anexamos nuevamente dicha orden de reinicio emitida por la entidad contratante, junto con el documento emanado de la plataforma del SECOP II, en la cual se hizo la aprobación de dicho reinicio, así como también el acta de suspensión No 1, y las demás prorrogas de suspensión correspondientes, las cuales fueron enviadas anteriormente a la aseguradora, para de esta forma continuar con el trámite de actualización de las garantías del contrato de la referencia.

No siendo otro el motivo atentamente.



Ingeniero: **EVER JOSE PATERMINA BALETA**
Rep. Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Sincelejo, Febrero 1º - 2024

OFICIO: CIPM-206

Señores

**FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD
SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD
DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO**

ING. CAMILO PEÑUELA MORENO
RL. PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

REFERENCIA: Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."

ASUNTO: SOLICITUD DE RECORRIDO PARA VISITA DE OBRA POR PARTE DEL POSIBLE CESIONARIO DEL CONTRATO CITADO EN LA REFERENCIA.

Cordial saludo.

Muy respetuosamente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar una visita de obras en las instalaciones de la SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD, en la fecha y hora que la entidad disponga, en este acompañamiento se solicita la asistencia de la Supervisión del contrato, la interventoría PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS y un delegado por parte del Consorcio INGENIEROS PATERMEN, esto con el fin de hacer un recorrido en las áreas intervenidas y áreas a intervenir, a solicitud del Ingeniero **ALEXANDER NIÑO HERRERA**, identificado con cedula de ciudadanía No. 91.297.305 de Bucaramanga, el cual funge como Director de Proyectos de la empresa **CIDMAS SAS con NIT: 900.650.117-6**, posible **CESIONARIO** del contrato citado en la referencia.

Quedo atento a una pronta y positiva respuesta por parte de ustedes.



Ingeniero: **EVER JOSE PATERNINA BALETA**
Rep. Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Sincelejo, Febrero 1º - 2024

OFICIO: CIPM-207

Señores

**FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD
SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD
DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO**

ING. CAMILO PEÑUELA MORENO
RL. PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

REFERENCIA: Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."

ASUNTO: RESPUESTA A OFICIO No. PCG CDS - 024 -2024
ENTREGA DE HOJAS DE VIDA PENDIENTES PARA SU APROBACIÓN Y SOPORTE DE AFILIACIÓN DEL PERSONAL

Cordial saludo.

Po medio de la presente el consorcio INGENIEROS **PATERMEN** en cumplimiento de sus obligaciones contractuales se permite hacer entrega de las hojas de vida de los profesionales faltantes y sus respectiva afiliación a SS, para así completar el personal mínimo requerido en obra que exigen los pliegos y poder darle continuidad al proceso contractual previa aprobación y autorización por parte de la Interventoría.

Se hace entrega de las Hojas de Vida del Maestro de Obras y del Plomero con sus respectivos soportes.

ANEXO HOJAS DE VIDA - MAESTRO DE OBRA Y PLOMERO

No siendo otro el motivo atentamente.

Ingeniero: **EVER JOSE PATERNINA BALETA**
Rep. Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Sincelejo, Febrero 2 - 2024

OFICIO: CIPM-208

Señores

**FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD
SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD
DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO**

ING. CAMILO PEÑUELA MORENO
RL. PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

REFERENCIA: *Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."*

ASUNTO: *ENTREGA DE AFILIACIONES FALTANTES*

Cordial saludo.

Po medio de la presente el consorcio INGENIEROS **PATERMEN** en cumplimiento de sus obligaciones contractuales se permite hacer entrega de las afiliaciones a SS, para así completar todos los requisitos mínimos en obra que exigen los pliegos y poder darle continuidad al proceso contractual previa aprobación y autorización por parte de la Interventoría.

Se hace entrega de las afiliaciones del Maestro de Obras y del Plomero con sus respectivos soportes.

ANEXO AFILIACIONES – MAESTRO DE OBRA Y PLOMERO

No siendo otro el motivo atentamente.


Ingeniero: EVER JOSE PATERNINA BALETA
Rep. Legal CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Sincelejo, Febrero 5 - 2024

OFICIO: CIPM-209

Señores
FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD
SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD
DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO

ING. CAMILO PEÑUELA MORENO
RL. PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

REFERENCIA: *Contrato de Obra No. 3644036 "Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua."*

ASUNTO: *SOLICITUD DE SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO*

Cordial saludo.

El Consorcio Ingenieros PATERMEN, ha sido diligente en cuanto a la realización del trámite de actualización de las garantías por parte de la aseguradora SOLIDARIA, ya que la documentación que contiene la información sobre las suspensiones y el reinicio de la obra, fue enviada para que se diera dicha actualización, no obstante se han obtenido respuestas de manera verbal por parte del corredor de seguros, y de manera escrita por parte de la misma aseguradora, en donde, en resumen, se dice que las pólizas están en trámite de actualización.

Es importante decir que, la expedición de las garantías está en manos de un tercero, la aseguradora SOLIDARIA, por lo cual, el contratista solo puede enviar los documentos que le sean solicitados, pero el peso de la expedición de las mismas no recae sobre él.

En armonía de lo anterior, y amparados jurídicamente en que, el contratista no puede expedir la actualización de la póliza, además de que la aseguradora SOLIDARIA continua con el trámite de actualización, y de que no se tiene una fecha estimada para que se surta dicho trámite, solicitamos la suspensión temporal del contrato, justificado en que, sin la actualización de las garantías, se hace imposible meter el personal para la ejecución de las actividades contractuales, por lo que también es relevante decir que, muy a pesar de que no se había enviado toda la documentación para que fuese aprobado el personal que va a seguir laborando, a fecha actual se tiene aprobado este, por parte de la interventoría de las obras, dicho esto en el comité de obras celebrado el día 2 de febrero de 2024.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

Tal y como habíamos comentado en dicho comité, al no poder meter personal para laborar, no se podrá dar cumplimiento al cronograma o reprogramación de ejecución de las obras, lo que ocasiona un retraso en dicha programación, y por ende un posible incumplimiento del contratista.

El soporte de lo dicho anteriormente, se envía como anexo, y corresponde a las actuaciones hechas por el contratista, para la actualización de las garantías del contrato, y a las propias respuestas dadas por el garante.

Como soporte envío comunicación y oficios enviados mediante correos a la aseguradora, los cuales fueron remitidos con copia a la entidad y a la interventoría donde consta que las diligencias pertinentes en cuanto a la gestión de actualización de pólizas se han hecho juiciosamente,

No siendo otro el motivo atentamente.



Ingeniero: **EVER JOSE PATERNINA BALETA**
Rep. Legal **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN**

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

3.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA.

Bogotá, 22 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever José Paternina Baleta
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 020 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA.


Asunto: Expedición de Pólizas.

Respetados:

De conformidad con los compromisos adquiridos por el Consorcio Patermen en el último comité de obra, celebrado el pasado viernes 19 de enero de 2024, la presente Interventoría solicita hacer entrega **inmediata** de la actualización de pólizas o en su defecto remitir documento emitido por parte de la aseguradora donde se aclare la dificultad para la actualización de la póliza correspondiente, dicho documento deberá evidenciar la razón o razones que han generado la no entrega de la actualización correspondiente.

Lo anterior, teniendo en cuenta que tanto la entidad (Secretaría Distrital de Salud) como la presente Interventoría han solicitado en reiteradas ocasiones dicha información.

No siendo otro el particular y atentos a la remisión de la documentación requerida,



LUIS CARLOS GALVIS VELASCO
C.C. No. 91.297.471 de Bucaramanga
Director Interventoría
PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

Bogotá, 23 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever José Paternina Baleta
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 021 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Revisión Información Personal de Obra

Respetados:

Por medio de la presente, esta Interventoría da a conocer, que una vez revisada y verificada la información suministrada mediante correo electrónico del 22 de enero de 2024, en relación con el personal que hará parte del contrato de obra 3644036 de 2022, de conformidad con el literal “E Equipo mínimo de Trabajo Habilitante” del pliego de condiciones, este debe cumplir con un requisito mínimo para poder ejecutar la obra, de esta manera el contratista deberá presentar cinco (5) perfiles de profesionales, los cuales se describen a continuación:

- Perfil No.1 - director de Obra
- Perfil No. 2 - Residente de Obra
- Perfil No.3 - Técnico Profesional en Construcción de Obras Civiles o Tecnólogo de la ingeniería o maestro de Obra.
- Perfil No. 4 - Inspector SST-MA
- Perfil No.5 - Plomero

A partir de lo anterior esta Interventoría Aprueba los perfiles No. 1-2 y 4 y a su vez solicita al Contratista Consorcio Ingenieros Patermen de manera **Reiterativa e Inmediata** la entrega de la información pendiente de los perfiles No.3 y 5, considerando que aun cuando presenta la documentación de tres de los perfiles, **NO** cuenta con la totalidad del personal mínimo necesario para dar el aval en el reinicio de la obra.

La aprobación de los perfiles se realiza de conformidad con lo indicado en la siguiente tabla de verificación:



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

PERSONAL MINIMO REQUERIDO						
CONTRATO DE OBRA No. 3644036 de 2022						
INFORMACIÓN REQUERIDA					INFORMACIÓN ENTREGADA	
PROFESIONAL	ROL	Formación Académica	CANTIDAD	DEDICACIÓN	Formación académica	Cumplimiento
MARCO ANTONIO CASTILLO OLMO	DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO SANITARIO o INGENIERO CIVIL - EXPERIENCIA GENERAL: Mínimo de diez (10) años. Con matrícula profesional vigente, adjuntar certificado de vigencia, expedido por el organismo competente y adicionalmente cuenta con DOCTORADO o MAESTRIA o ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE PROYECTOS. Para verificación de lo anterior debe incluirse en la propuesta diploma o acta de grado que acredite la formación. Nota: No se aceptan especialización en curso.	1.0	25%	Ingeniero Civil egresado de la Universidad católica el 1 de diciembre de 2006. Matricula Vigente No. 25202138319 CND Adjunta certificación de existencia del COPNIA. Adjunta diploma de Especialista en Gerencia de Proyectos desde el 9 de mayo de 2014.	OK



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

PERSONAL MINIMO REQUERIDO

CONTRATO DE OBRA No. 3644036 de 2022

INFORMACIÓN REQUERIDA					INFORMACIÓN ENTREGADA	
PROFESIONAL	ROL	Formación Académica	CANTIDAD	DEDICACIÓN	Formación académica	Cumplimiento
		EXPERIENCIA ESPECIFICA: Mínimo de siete (7) años como director en construcción de obras civiles; en proyectos que involucren dentro de su alcance y/o actividades la instalación redes hidráulicas en edificaciones Publicas y/o Privadas y cuya sumatoria sea igual 4.803 (ML) de instalación de tubería hidrosanitarias en cualquiera de los diámetros, esta cantidad corresponde a los (ML) a ejecutar en la obra.			EXPERIENCIA ESPECIFICA: Contrato 1 - Consorcio Nazareth - 1 año - Director - 387.60 ml. Contrato 2 - Funza- Reposición de infraestructura centro de salud- 9 meses- Director- 997.99ml Contrato 3 - Sucre- Construcción bloque multifuncional - 3 años - Director - 1334.66 ml. Contrato 4- Sucre- Construcción de la primera etapa del bloque multifuncional que incluye biblioteca, laboratorios y	OK



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

PERSONAL MINIMO REQUERIDO

CONTRATO DE OBRA No. 3644036 de 2022

INFORMACIÓN REQUERIDA					INFORMACIÓN ENTREGADA	
PROFESIONAL	ROL	Formación Académica	CANTIDAD	DEDICACIÓN	Formación académica	Cumplimiento
					oficinas- 2 años y 8 meses - director - 2259.22 ml.	



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉ pcgingenieriasas@gmail.com

☎ 3057041753

PERSONAL MINIMO REQUERIDO

CONTRATO DE OBRA No. 3644036 de 2022

INFORMACIÓN REQUERIDA					INFORMACIÓN ENTREGADA	
PROFESIONAL	ROL	Formación Académica	CANTIDAD	DEDICACIÓN	Formación académica	Cumplimiento
MAURICIO CHARRY AGUDELO	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL o HIDRAULICO o SANITARIO -EXPERIENCIA GENERAL: Mínimo de siete (7) años. Con matrícula profesional vigente, adjuntar certificado de vigencia, expedido por el organismo competente y adicionalmente cuenta con DOCTORADO O MAESTRIA O ESPECIALIZACION EN HIDRAULICA O RECURSOS HIDRICOS Y AFINES. Para verificación de lo anterior debe incluirse en la propuesta diploma o acta de grado o certificación que acredite la formación. Nota: No se aceptan especialización en curso.	1.0	100%	Ingeniero Civil egresado de la Universidad católica el 1 de diciembre de 2006. Matricula Vigente No. 25202253778 CND. Adjunta certificación de existencia del COPNIA. Adjunta diploma de Especialista en Recursos hídricos desde el 27 de septiembre de 2019.	OK



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

PERSONAL MINIMO REQUERIDO

CONTRATO DE OBRA No. 3644036 de 2022

INFORMACIÓN REQUERIDA					INFORMACIÓN ENTREGADA	
PROFESIONAL	ROL	Formación Académica	CANTIDAD	DEDICACIÓN	Formación académica	Cumplimiento
		EXPERIENCIA ESPECIFICA: Mínimo de cinco (5) años como director o residente construcción de obras civiles; en proyectos que involucren dentro de su alcance y/o actividades la instalación redes hidráulicas en edificaciones Publicas y/o Privadas y cuya sumatoria sea igual 4.803 (ML) de instalación de tubería hidrosanitarias en cualquiera de los diámetros, esta cantidad corresponde a los (ML) a ejecutar en la obra.			EXPERIENCIA ESPECIFICA: Contrato 1 - Consorcio Nazareth - 1 año - Residente - 387.60 ml. Contrato 2 - Funza- Reposición de infraestructura centro de salud- 9 meses- Residente- 997.99ml Contrato 3 - Sucre- Construcción bloque multifuncional del campus granja el perico - 3 años - Residente - 1334.66ml. Contrato 4- Sucre- Construcción de la primera etapa del bloque multifuncional que incluye biblioteca, laboratorios y	OK



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

PERSONAL MINIMO REQUERIDO

CONTRATO DE OBRA No. 3644036 de 2022

INFORMACIÓN REQUERIDA					INFORMACIÓN ENTREGADA	
PROFESIONAL	ROL	Formación Académica	CANTIDAD	DEDICACIÓN	Formación académica	Cumplimiento
					oficinas- 2 años y 8 meses - Residente - 2259.22 ml.	



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

PERSONAL MINIMO REQUERIDO

CONTRATO DE OBRA No. 3644036 de 2022

INFORMACIÓN REQUERIDA					INFORMACIÓN ENTREGADA	
PROFESIONAL	ROL	Formación Académica	CANTIDAD	DEDICACIÓN	Formación académica	Cumplimiento
	TECNICO PROFESIONAL EN CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES O TECNÓLOGO DE LA INGENIERIA O MAESTRO DE OBRA	TECNICO PROFESIONAL EN CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES O TECNÓLOGO DE LA INGENIERIA O MAESTRO DE OBRA: EXPERIENCIA GENERAL: Mínimo de cinco (5) años. Con matrícula como técnico profesional vigente, adjuntar certificado de vigencia, expedido por el organismo competente.	1.0	100%	NO APORTA HOJA DE VIDA	NO APORTA HOJA DE VIDA



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

PERSONAL MINIMO REQUERIDO

CONTRATO DE OBRA No. 3644036 de 2022

INFORMACIÓN REQUERIDA					INFORMACIÓN ENTREGADA	
PROFESIONAL	ROL	Formación Académica	CANTIDAD	DEDICACIÓN	Formación académica	Cumplimiento
		EXPERIENCIA ESPECIFICA: Mínimo de cuatro (4) años como técnico profesional en construcción de obras civiles o tecnólogo de la ingeniería o maestro de obra en mantenimiento de inmuebles construcción de obras civiles; en proyectos que involucren dentro de su alcance y/o actividades la instalación redes hidráulicas en edificaciones Publicas y/o Privadas y cuya sumatoria sea igual 4.803 (ML) de instalación de tubería hidrosanitarias en cualquiera de los diámetros, esta cantidad corresponde a los (ML) a ejecutar en la obra.			NO APORTA HOJA DE VIDA	NO APORTA HOJA DE VIDA



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉ pcgingenieriasas@gmail.com

☎ 3057041753

YENNY NATALIA CARDENAS CASTAÑEDA	INSPECTOR SST-MA	INSPECTOR SST-MA: Profesional Técnico o tecnólogo en Salud Ocupacional, Seguridad Industrial con Licencia en salud ocupacional vigente, expedido por el organismo competente o Ingeniero ambiental, industrial, administrador o carreras afines con experiencia de 2 años en gestión SST-MA, Con matrícula profesional vigente, adjuntar certificado de vigencia, expedido por el organismo competente.	1.0	100%	INSPECTOR SST-MA	Tecnóloga en Salud Ocupacional egresada del SENA el 4 de marzo de 2019.	OK
						Adjunta Resolución No. 4105 de 16/04/2019 "Por la cual se le concede la Licencia de Prestación de Servicios y Salud en el Trabajo". Contrato 1 - Actualización y Administración del SG- SST - 2 meses - Gestor SST . Contrato 2 - Actualización y Administración del sistema de gestión HSQ en EMGESA- 6 meses- Coordinador HSQ. Contrato 3 - Diseño, implementación y administración del sistema de calidad- 4 meses - Analista Ocupacional. Contrato 4- Ejecución de actividades en seguridad y salud para excavación y anclajes- 7 meses - Inspectora SST.	



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS



Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.



pcingenieriasas@gmail.com



3057041753

Contrato 5 - consultorías en seguridad y salud en el trabajo - 2 años y 1 mes - Consultora SST.

Contrato 6 - Supervisión de actividades SST en el mantenimiento de turbinas Hidroeléctricas- 5 días- HSEQ.

Contrato 7 - Ejecución de actividades en seguridad y salud para la instalación y fundición de piso para data center- 2 meses - Inspectora SST.



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉ pcgingenieriasas@gmail.com

☎ 3057041753

PERSONAL MINIMO REQUERIDO

CONTRATO DE OBRA No. 3644036 de 2022

INFORMACIÓN REQUERIDA					INFORMACIÓN ENTREGADA		
PROFESIONAL	ROL	Formación Académica	CANTIDAD	DEDICACIÓN	Formación académica		Cumplimiento
	PLOMERO	PLOMERO: EXPERIENCIA GENERAL: Mínimo de cinco (5) años.	1.0	100%	PLOMERO	NO APORTA HOJA DE VIDA	NO APORTA HOJA DE VIDA
		EXPERIENCIA ESPECIFICA: Mínimo de cuatro (4) años certificados construcción de obras civiles; en proyectos que involucren dentro de su alcance y/o actividades la instalación redes hidráulicas en edificaciones Publicas y/o Privadas y cuya sumatoria sea igual 4.803 (ML) de instalación de tubería hidrosanitarias en cualquiera de los diámetros, esta cantidad corresponde a los (ML) a ejecutar en la obra.				NO APORTA HOJA DE VIDA	


Por otra parte, en el pliego de condiciones se establece lo siguiente:

“(..) Nota 1: Para los perfiles 2 - 3 - 4 y 5 se deberá contar con un curso avanzado de trabajo seguro en alturas, de acuerdo con la normatividad y legislación vigente, el cual deberá ser allegado dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la firma del acta de inicio, en este caso de reinicio. (...)”

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, la presente interventoría recomienda al contratista Consorcio Ingenieros Patermen allegar la información completa teniendo en cuenta lo establecido y requerido explícitamente en el pliego de condiciones a fin de poder continuar con la ejecución del contrato de obra No. 3644036 de 2022.

No siendo otro el particular, nos suscribimos de ustedes.

Agradecemos la atención prestada.



LUIS CARLOS GALVIS VELASCO
C.C. No. 91.297.471 de Bucaramanga
DIRECTOR INTERVENTORIA
PCG Ingenieros Asociados S.A.S

Bogotá, 24 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever José Paternina Baleta
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 022 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Solicitud Informe de Obra Mensual

Respetados:

Por medio de la presente, en ejecución de nuestras obligaciones derivadas del contrato de interventoría nos dirigimos a ustedes para solicitarles de manera formal la entrega del informe de obra mensual de conformidad con las obligaciones específicas del contratista de carácter técnico, Numero 10 que indica *“Elaborar y presentar informe mensual y final de obra”* que corresponde al periodo del 21 de diciembre de 2023 al 21 de enero de 2024.

Este informe reviste de tal importancia en la presentación de las actividades ejecutadas en el desarrollo del contrato 3644036 de 2022 **“Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua”**, como evaluación y toma de decisiones, su pronta entrega es indispensable para la ejecución del contrato de obra relacionado anteriormente.

Agradecemos que dicho informe nos sea remitido lo antes posible con el fin de continuar con la ejecución del contrato en mención.

No siendo otro el particular, nos suscribimos de ustedes.

Agradecemos la atención prestada.



LUIS CARLOS GALVIS VELASCO
C.C. No. 91.297.471 de Bucaramanga
DIRECTOR INTERVENTORÍA
PCG Ingenieros Asociados S.A.S

Bogotá, 25 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever José Paternina Baleta
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 023 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Respuesta Solicitud Suspensión de Obra

Respetados:

La presente Interventoría en ejercicio de sus funciones se permite dar respuesta a la solicitud realizada por parte del Contratista - Consorcio Patermen - mediante oficio CIPM-200 recibido por correo electrónico del 24 de enero de 2024, el cual tiene como asunto la *“solicitud de suspensión de la obra citada en la REFERENCIA - Contrato de Obra No. 3644036 -Modernización de la Red de Agua Potable del Centro Distrital de Salud, incluye renovación de equipos de presión de agua.”*

De conformidad con lo establecido en los LINEAMIENTOS PARA LA SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE CONTRATOS O CONVENIOS Código: SDS-CON-LN-006, específicamente la obligación número 20 de las actividades generales de interventoría establece:

“Verificar que las actividades adicionales que impliquen modificación del contrato (prórrogas, adiciones, reinicios, suspensiones, cesiones), y demás novedades contractuales, cuenten con autorización y se encuentren justificados técnica, presupuestal y jurídicamente, efectuando solicitud escrita, debidamente sustentada y soportada respecto de su viabilidad, a la Subdirección de Contratación con un mínimo de dos (02) semanas de anticipación a la fecha en la cual debe expedirse el documento de la novedad contractual, salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobados; con el fin de garantizar que el trámite administrativo correspondiente se culmine oportunamente.”.

Teniendo en cuenta la solicitud específica, de suspensión del contrato por dos (2) meses *mientras se definen los posibles cesionarios*, una vez realizada la revisión correspondiente, dicha solicitud no se encuentra justificada de manera adecuada en los ámbitos técnico, presupuestal y jurídico.

De la misma manera, nos permitimos reiterar lo manifestado por la supervisión del contrato en el comité extraordinario celebrado el pasado lunes 15 de enero de 2024 en la que se planteó la misma solicitud de manera verbal y no fue aceptada.

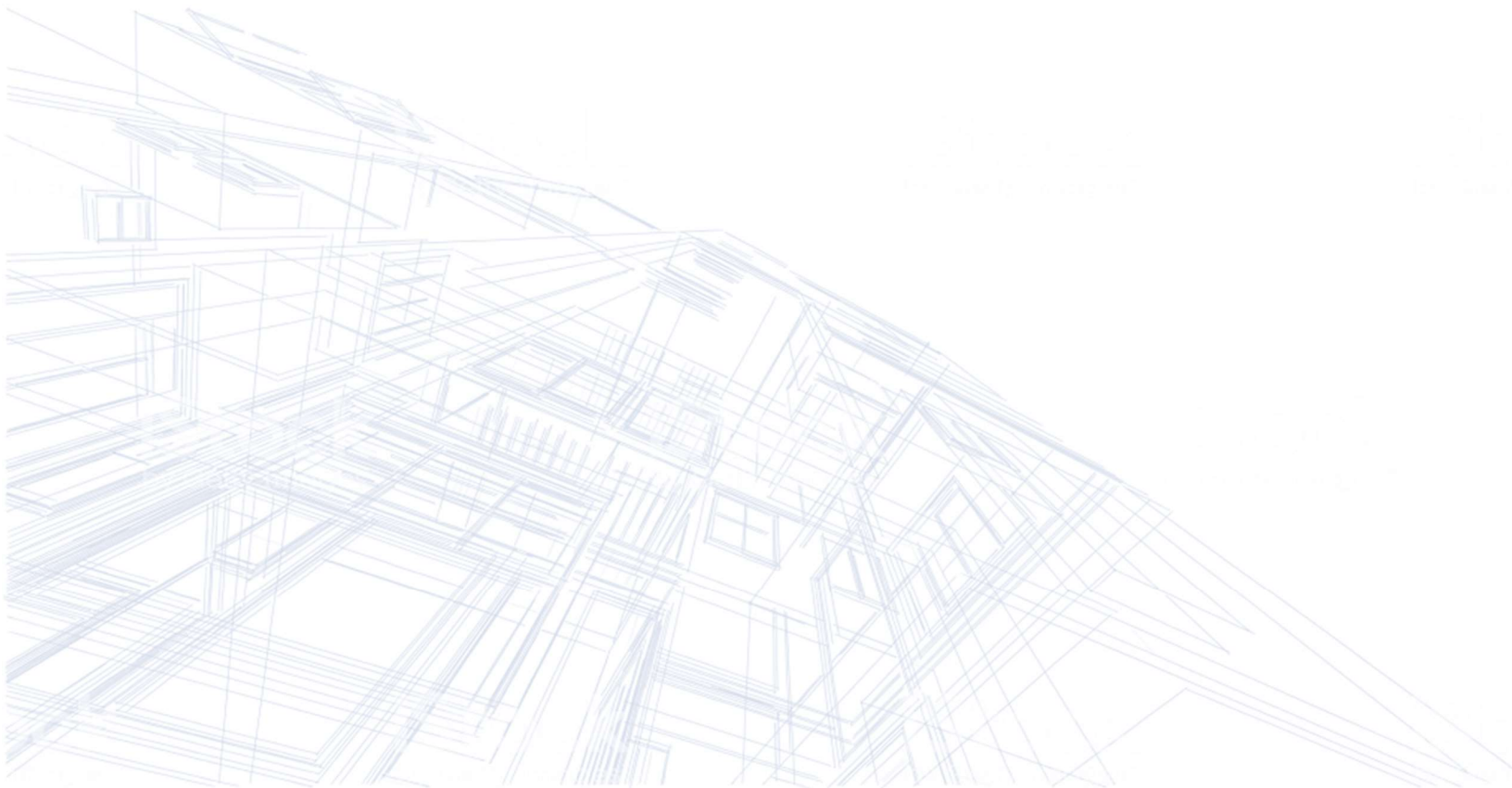
Igualmente resulta pertinente mencionar que este tipo de solicitudes debe contar con una sustentación y soportes acordes al requerimiento. De manera que, en caso de ser aprobada, la supervisión del contrato cuente con el tiempo pertinente para dar su aval y posteriormente la Subdirección de Contratación pueda expedir los documentos de soporte correspondientes.

Teniendo en cuenta lo anterior, su solicitud no es procedente.

Agradecemos la atención prestada.



LUIS CARLOS GALVIS VELASCO
C.C. No. 91.297.471 de Bucaramanga
DIRECTOR INTERVENTORÍA
PCG Ingenieros Asociados S.A.S



Bogotá, 29 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever José Paternina Baleta
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 024 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Reiteración a la solicitud de documentos de inicio contractual del contrato No. 3644036 – 2022.

Respetados:

Por medio de la presente nos dirigimos a ustedes CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN en calidad de Interventoría del contrato No. 3644036 de 2022 con el propósito de solicitar formalmente nos sea enviada la siguiente información:

- ❖ Cumplimiento del pago y soporte de afiliaciones a la seguridad social de los profesionales que harán parte del contrato en mención.
- ❖ Presentar las hojas de vida de los perfiles faltantes (Plomero y Maestro de Obra) como a su vez el soporte de afiliación.
- ❖ Plan de contingencia que mitigue el atraso de la obra que se presenta a la fecha.

De la misma manera, nos permitimos reiterar lo manifestado por la supervisión del contrato en el comité celebrado el día de viernes 26 de enero de 2024 en la que se planteó la misma solicitud de manera verbal y reflejada mediante acta de comité No. 6.

Igualmente resulta pertinente mencionar que este tipo de solicitudes deberán ser enviadas a la Secretaria Distrital de Salud y a la Interventoría PCG Ingenieros Asociados a fin de ser revisada y aprobada para continuar con el proceso que se adelanta en el reinicio de actividades que hacen parte del contrato de obra No.



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

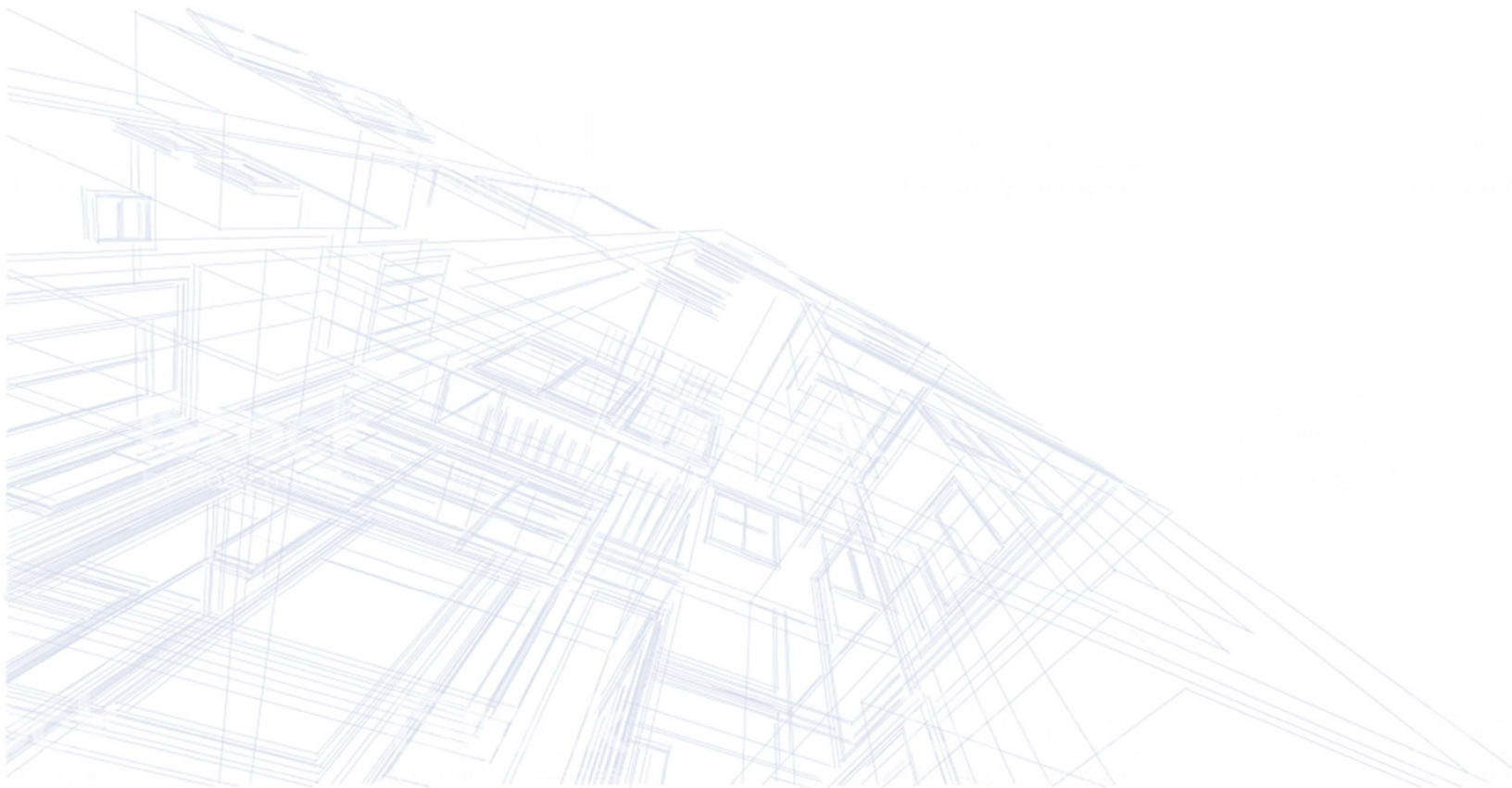
3644036 – 2022, teniendo en cuenta que este ya se encuentra en retraso de acuerdo a los hitos establecidos en el cronograma entregado.

Es de suma importancia para nosotros como Interventoría garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, legales y laborales de lo que enmarca su obligación dentro del contrato mencionado, por lo tanto, solicitamos amablemente proceda a realizar dicho requerimiento.

No siendo otro el particular, nos suscribimos de ustedes.

Agradecemos la atención prestada.

LUIS CARLOS GALVIS VELASCO
C.C. No. 91.297.471 de Bucaramanga
DIRECTOR INTERVENTORÍA
PCG Ingenieros Asociados S.A.S



Bogotá, 29 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever José Paternina Baleta
Ciudad

OFICIO PCG CDS -25 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Estado Actual de Pólizas Contractuales

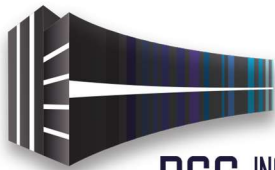
Respetados

Por medio de la presente, esta interventoría en el marco de sus obligaciones contractuales que hacen parte del contrato FFDS -MC-046-2023, llevó a cabo la revisión de la información entregada por parte del Contratista Consorcio Ingenieros Patermen en cuanto al requerimiento solicitado “Respuesta por parte de la aseguradora” en el cual exponen la razón por la que no ha sido posible actualizar las pólizas de cumplimiento para el reinicio del contrato.

El Contratista remite correo con fecha de 26 de enero de 2024 donde adjunta los siguientes documentos:

- Oficio CIPM – 202.
- Oficio Respuesta Actualización de Póliza emitido por el señor Roberto Carlos Payares Vergara, Asesor de seguros.
- Pantallazo del correo de respuesta por parte del señor Yeison Payares

Teniendo en cuenta lo anterior, se ha revisado la información suministrada y posterior a la consulta con los encargados de la Secretaría Distrital de Salud, se solicita al contratista que la respuesta de justificación de no emisión junto con los requerimientos puntuales para la emisión de la póliza, sean realizados directamente por la empresa aseguradora, es decir Aseguradora Solidaria.



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

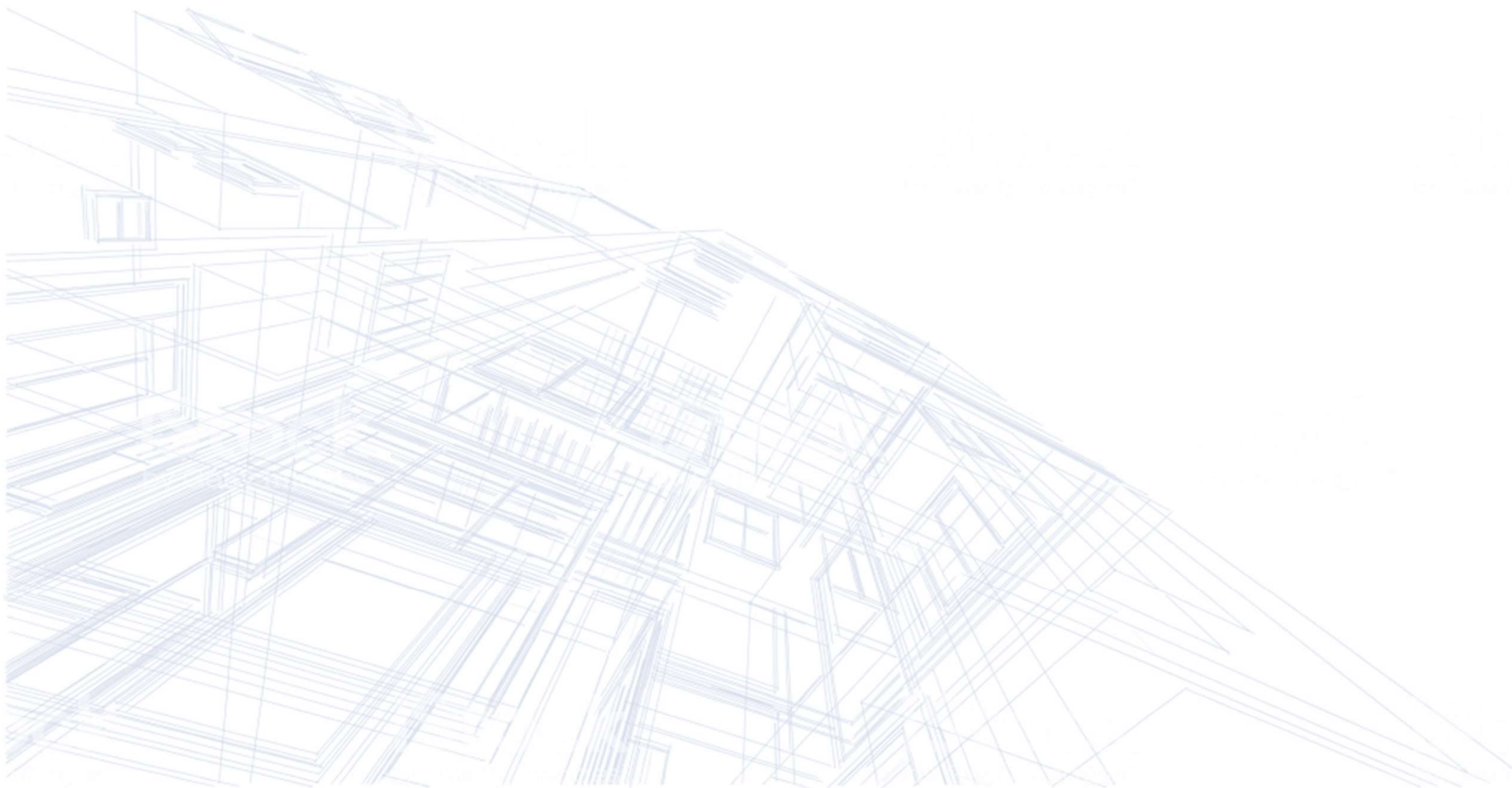
☎️ 3057041753

Esto con el fin de que se pueda dar traslado a dicho requerimiento de la aseguradora y pueda remitirse a la Secretaría Distrital de salud para que se evalúe de manera definitiva la solución y proceso a seguir.

No siendo otro el particular nos suscribimos de ustedes.

Agradecemos la atención prestada

LUIS CARLOS GALVIS VELASCO
C.C. No. 91.297.471 de Bucaramanga
DIRECTOR INTERVENTORIA
PCG Ingenieros Asociados S.A.S



Bogotá, 29 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever Paternina
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 26 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Seguimiento a cronograma de ejecución

Respetados:

Por medio de la presente, nos permitimos realizar seguimiento a las actividades contractuales a ejecutar por parte del CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN en el marco del contrato de obra No. 3644036 de 2022. Para tal fin se toma como referencia el cronograma presentado por el contratista al solicitar la segunda prórroga al contrato anteriormente citado y el cual tiene como fecha prevista de inicio de actividades el 26 de junio de 2023 tal y como se realizó en el OFICIO PCG CDS – 12 -2024 del pasado 4 de enero de 2024.

A partir del cronograma avalado para la solicitud de prórroga, se realiza una equivalencia entre la fecha de inicio de actividades prevista por el contratista - 26 de junio de 2023 - y la fecha efectiva de reinicio del contrato establecida en la suspensión No. 4, esto es el pasado 21 de diciembre de 2023.

De acuerdo con lo anterior, el contratista presenta retraso en la ejecución en las siguientes actividades:

❖ *Edificio Administrativo*

- *PISO 2 INCLUYEN CIELO RASOS.*
 - ◆ *Entrega de Grifer* - Actividad debería estar finalizada al 21/12/23
 - ◆ *Baterías de Baños y Zonas* - Actividad debería estar finalizada al 30/12/23
 - ◆ *Baños Internos* - Actividad debería estar finalizada al 4/1/24
 - ◆ *Cafetería* - Actividad debería estar finalizada al 28/12/23
- *PISO 4 BAÑOS INTERNOS INCLUYEN TERMINAR LAS BATERIAS DE BAÑOS Y LOS CIELO RASOS.*
 - ◆ *Entrega de la Grifería* - Actividad debería estar finalizada al 21/12/23
 - ◆ *Baterías de Baños y Zonas* - Actividad debería estar finalizada al 22/12/23
 - ◆ *Baños Internos* - Actividad debería estar finalizada al 28/12/23

- **PISO 6 INCLUYE CIELO RASOS.**
 - ◆ *Entrega de la Grifería* - Actividad debería estar finalizada al 4/1/24
 - ◆ *Baterías de Baños y Zonas* - Actividad debería estar finalizada al 15/1/24
 - ◆ *Baños Internos* - Actividad debería estar finalizada al 22/1/24
- **CIELO RASOS EN TODOS LOS BAÑOS.**
 - ◆ *Piso 1* - Actividad debería estar finalizada al 27/1/24
 - ◆ *Piso 3* - Actividad debería estar en ejecución desde el 27/1/24
- **PISO ZONA DE RADICACIÓN**
 - ◆ *Entrega de la Grifería* - Actividad debería estar finalizada al 28/12/23
 - ◆ *Baterías de Baños y Zonas* - Actividad debería estar finalizada al 7/1/24

❖ *Hemocentro*

- ◆ *Entrega de Grifer* - Actividad debería estar finalizada al 18/01/24
- **PISO 1 LABORATORIO ICBIS INCLUIDO CIELO RASOS**
 - ◆ *Zonas comunes* - Actividad debería estar finalizada al 29/1/24
 - ◆ *Zona de laboratorios* - Actividad debería estar en ejecución desde hoy
- **CIELO RASOS**
 - ◆ *Piso 3* - Actividad debería estar finalizada al 12/1/24
 - ◆ *Piso 4* - Actividad debería estar finalizada al 18/1/24

❖ *Laboratorio*

- **PISO 4 INCLUYE EL CAMBIO DE LOS CIELO RASOS**
 - ◆ *Entrega de la Grifería* - Actividad debería estar finalizada al 22/1/24
 - ◆ *Baterías de Baños* - Actividad debería estar en ejecución desde el 23/1/24

❖ *Tanque de Reserva de Agua*

- **ENTREGA CONTRATO DE IMPERMEABILIZACIÓN**
 - ◆ *Tanque 1* - Actividad debería estar finalizando hoy (29/1/24)
 - ◆ *Tanque 2* - Actividad debería en ejecución desde hoy (29/1/24)

Texto tomado de programación disponible

Basados en lo anterior y teniendo en cuenta que no hay un inicio efectivo de actividades en el transcurso del plazo de ejecución contractual, reiteramos nuestra preocupación respecto al cumplimiento a cabalidad por parte del contratista de obra con respecto a la fecha de terminación, como consecuencia de lo anterior y rigiéndonos por las medidas estipuladas contractualmente como interventores del contrato, se insta al contratista a iniciar la ejecución de actividades de manera inmediata con el fin de cumplir a cabalidad el objeto del contrato de obra, de lo contrario, se procederá a tomar las medidas correctivas estipuladas en el contrato de obra.

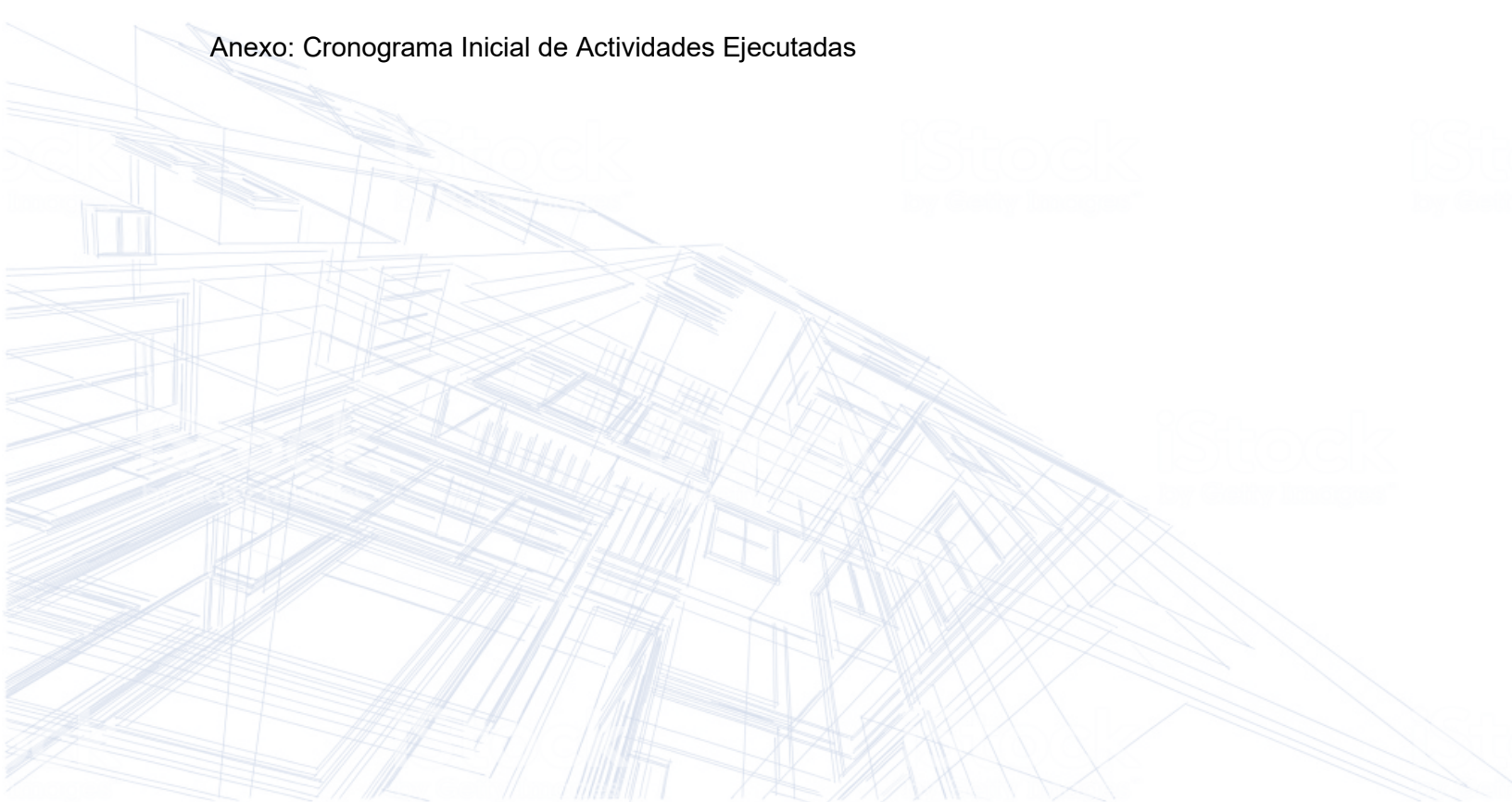
No siendo otro el particular, nos suscribimos de ustedes.



Ing. Luis Carlos Galvis Velasco
C.C. No. 91.297.471 de Bucaramanga
Director Interventoría
PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
NIT: 901.369.014 – 6

Con copia: Dra. Diana Marcela Acosta Rubio
Subdirectora de Bienes y Servicios
Fondo financiero distrital de salud

Anexo: Cronograma Inicial de Actividades Ejecutadas



Bogotá, 01 de febrero de 2024

Señores
CONSORCIO PATERMEN
Ing. EVER JOSE PATERNINA BALETA
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 029 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Seguimiento de compromisos comité

Respetados:

Por medio de la presente, nos dirigimos a ustedes en calidad de Interventoría del contrato de obra No. 3644036- 2022 con el propósito de solicitar formalmente los compromisos adquiridos por ustedes el día 26/01/2024 contenidos en el acta de seguimiento No 6 que se encuentra en revisión por parte de la entidad .

A continuación, se relacionan dichos compromisos:

- Soporte pago de planillas de seguridad social.
- Plan de contingencia para el desarrollo de las actividades que se encuentran en retraso.
- Hojas de vida de los dos perfiles faltantes de los profesionales mínimos requeridos.
- Copia correo enviado por el Ingeniero Lino.

Teniendo en cuenta lo anterior, solicitamos de manera reiterativa la entrega de la información y/o compromisos adquiridos.

No siendo otro el particular, quedamos suscritos de ustedes y agradecemos la atención prestada.



LUIS CARLOS GALVIS VELASCO
C.C. No. 91.297.471 de Bucaramanga
D/I PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
NIT: 901.369.014 – 6

Bogotá, lunes 5 de febrero del 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever José Paternina Baleta
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 031 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Revisión afiliaciones ARL SURA remitidas

Respetados:

Por medio de la presente, esta Interventoría hace la revisión correspondiente de los certificados de afiliación a la ARL SURA remitidos por parte del contratista CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN. El contratista remite los certificados de las siguientes personas:

- ACOSTA HERNANDEZ GERMAN
- MENDOZA PAYARES MELSON DE JESUS
- CASTILLO OLMOS MARCO ANOTNIO
- CHARRY AGUDELO MAURICIO
- CARDENAS CASTAÑEDA YENNY NATALIA

Los cuales cuentan con cobertura para la ejecución de actividades, sin embargo el contratista solo el contratista adjunta certificación de afiliación a la ARL, sin aportar certificados de afiliación de EPS, CCF y demás parafiscales de acuerdo a la ley 100.

Se recomienda al contratista el día de inicio de las actividades la entrega periódica de dotación y epp, junto con su respectivo registro de entrega así como demás documentos de vinculación y contratación.

A partir de lo anterior, esta Interventoría solicita que a la fecha de presentación del personal a la secretaria de salud distrital para el reinicio de actividades, el contratista aporte copia física de la documentación de vinculación y contratación (EPS, CCF) de cada trabajador que realizará las actividades del contrato de obra No. 3644036 de 2022, establecido entre la Secretaria Distrital de Salud y el contratista Consorcio Ingenieros Paternmen.



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

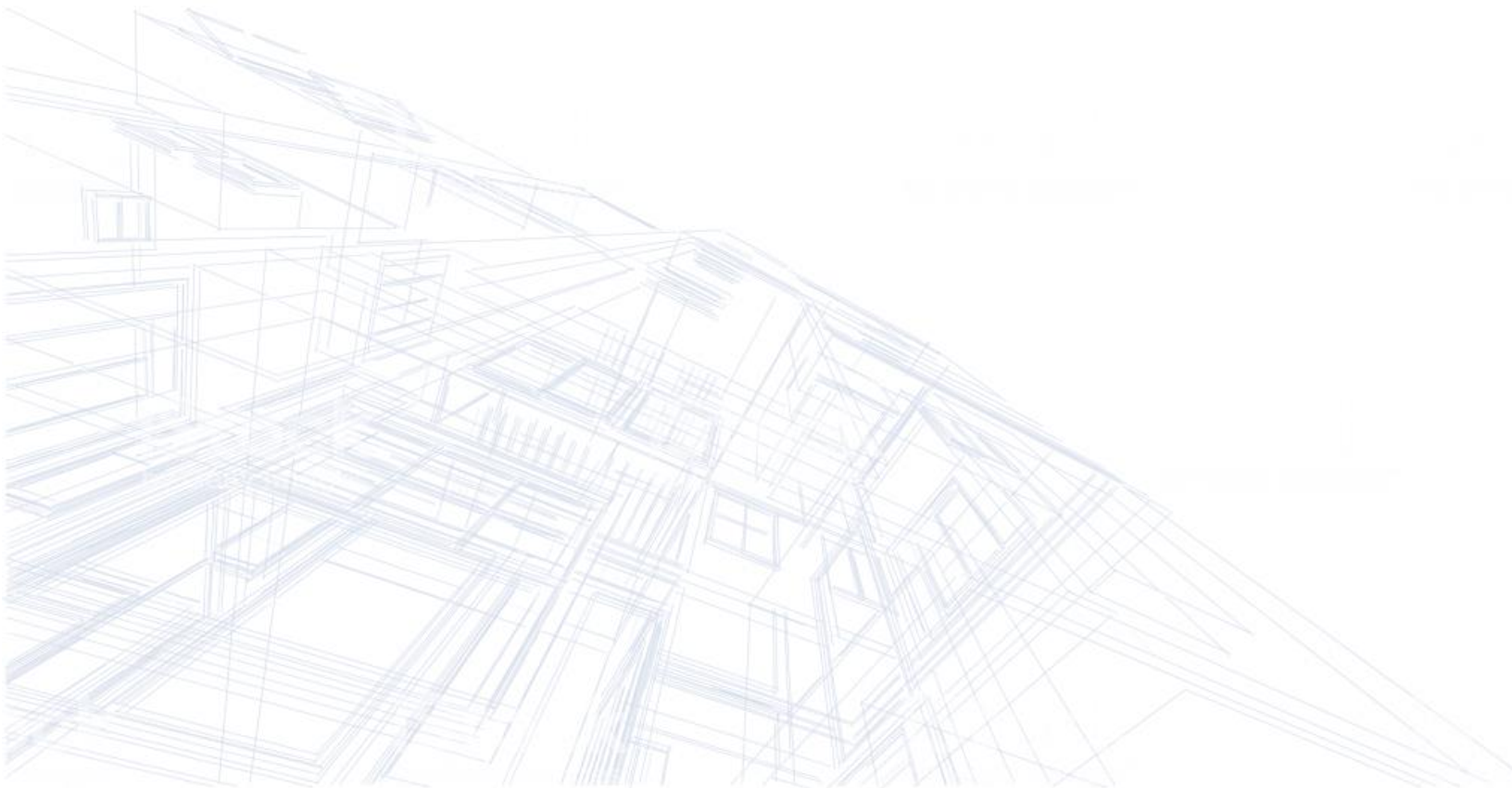
✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

No siendo otro el particular, nos suscribimos ante ustedes.

Agradecemos la atención prestada

CRISTIAN FABIAN IBAÑEZ OCHOA
C.C. No. 1.024.492.577 de Bogotá
PROFESIONAL SST-MA
R/L PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
NIT: 901.369.014 – 6



Bogotá, 02 de febrero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever José Paternina Baleta
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 032 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Revisión Información Personal de Obra Faltante

Respetados:

Por medio de la presente, esta Interventoría da a conocer, que una vez revisada y verificada la información suministrada mediante correo electrónico del 01 de febrero de 2024, en relación con el personal faltante que hará parte del contrato de obra 3644036 de 2022, de conformidad con el literal “E Equipo mínimo de Trabajo Habilitante” del pliego de condiciones, este debe cumplir con un requisito mínimo para poder ejecutar la obra, de esta manera el contratista deberá presentar cinco (5) perfiles de profesionales, los cuales se describen a continuación:

- Perfil No.1 - Técnico Profesional en Construcción de Obras Civiles o Tecnólogo de la ingeniería o maestro de Obra.
- Perfil No.2 - Plomero

A partir de lo anterior esta Interventoría Aprueba los perfiles No. 1-2 toda vez que estos cumplen con los requisitos mínimos establecidos en el contrato de obra.

La aprobación de los perfiles se realiza de conformidad con lo indicado los soportes entregados y en la siguiente tabla de verificación:



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

PERSONAL MINIMO REQUERIDO						
CONTRATO DE OBRA No. 3644036 de 2022						
INFORMACIÓN REQUERIDA					INFORMACIÓN ENTREGADA	
PROFESIONAL	ROL	Formación Académica	CANTIDAD	DEDICACIÓN	Formación académica	Cumplimiento
NELSON DE JESUS PEDROZA	TECNICO PROFESIONAL EN CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES O TECNÓLOGO DE LA INGENIERIA O MAESTRO DE OBRA	TECNICO PROFESIONAL EN CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES O TECNÓLOGO DE LA INGENIERIA O MAESTRO DE OBRA: EXPERIENCIA GENERAL: Mínimo de cinco (5) años. Con matrícula como técnico profesional vigente, adjuntar certificado de vigencia, expedido por el organismo competente.	1.0	100%	MAESTRO JEFE DE OBRA TARJETA COPNIA N° 22420 – 05953 COR. <input type="checkbox"/> TECNÓLOGO PROFESIONAL INTEGRAL EN CONSTRUCCIÓN (SENA). <input type="checkbox"/> TECNICO EN CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES (CENIS). <input type="checkbox"/> TECNICO EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS (SENA) Experiencia general mayor a 5 años	OK



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉️ pcgingenieriasas@gmail.com

☎️ 3057041753

PERSONAL MINIMO REQUERIDO

CONTRATO DE OBRA No. 3644036 de 2022

INFORMACIÓN REQUERIDA					INFORMACIÓN ENTREGADA	
PROFESIONAL	ROL	Formación Académica	CANTIDAD	DEDICACIÓN	Formación académica	Cumplimiento
		EXPERIENCIA ESPECIFICA: Mínimo de cuatro (4) años como técnico profesional en construcción de obras civiles o tecnólogo de la ingeniería o maestro de obra en mantenimiento de inmuebles construcción de obras civiles; en proyectos que involucren dentro de su alcance y/o actividades la instalación redes hidráulicas en edificaciones Publicas y/o Privadas y cuya sumatoria sea igual 4.803 (ML) de instalación de tubería hidrosanitarias en cualquiera de los diámetros, esta cantidad corresponde a los (ML) a ejecutar en la obra.				
GERMAN ACOSTA HERNANDEZ	PLOMERO	PLOMERO: EXPERIENCIA GENERAL: Mínimo de cinco (5) años.	1.0	100%	Técnico Profesional en Construcción. Cumple con los 5 años de experiencia.	OK



PCG INGENIEROS
ASOCIADOS SAS

📍 Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

✉ pcgingenieriasas@gmail.com

☎ 3057041753

PERSONAL MINIMO REQUERIDO

CONTRATO DE OBRA No. 3644036 de 2022

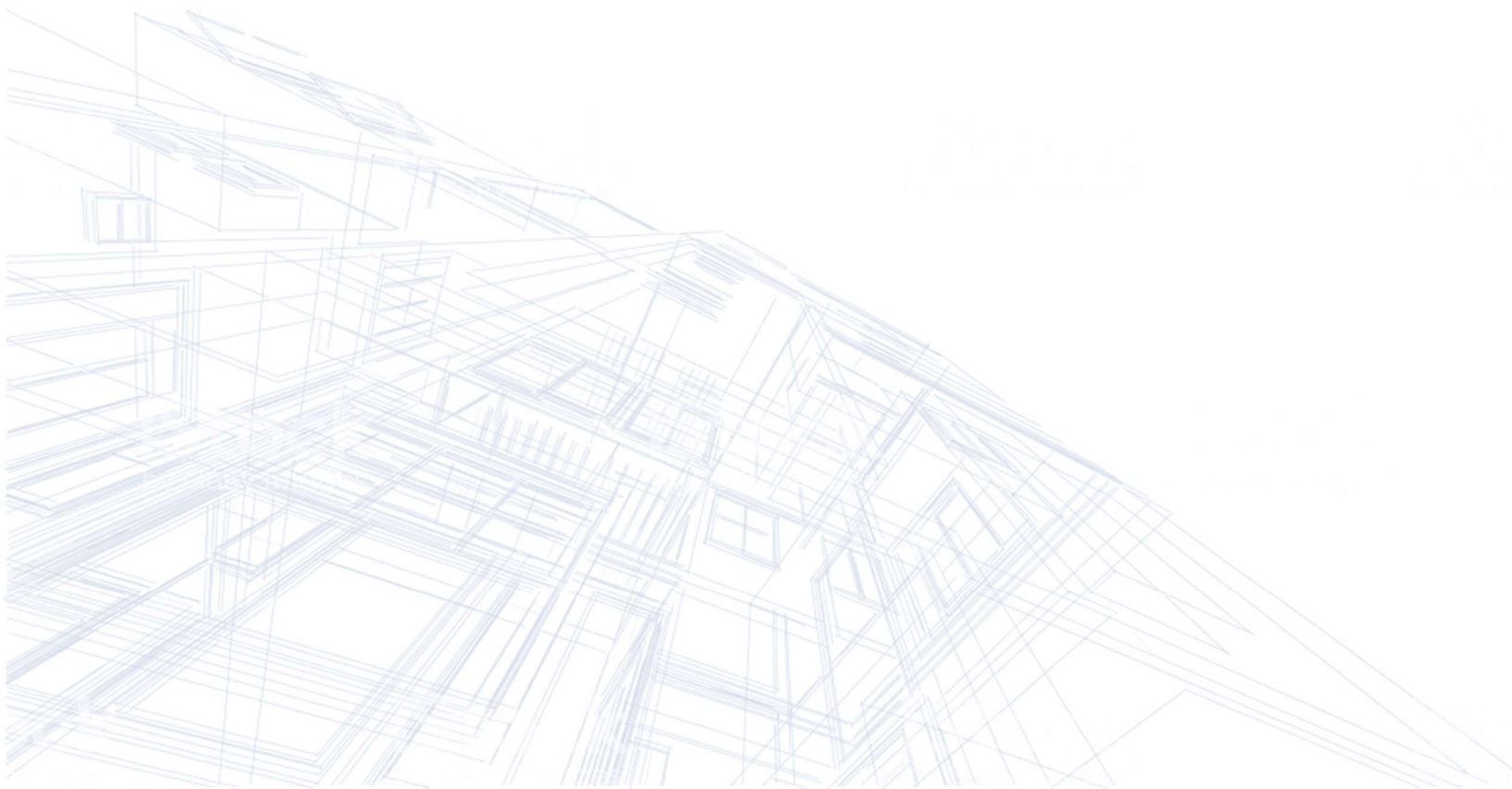
INFORMACIÓN REQUERIDA					INFORMACIÓN ENTREGADA	
PROFESIONAL	ROL	Formación Académica	CANTIDAD	DEDICACIÓN	Formación académica	Cumplimiento
		EXPERIENCIA ESPECIFICA: Mínimo de cuatro (4) años certificados construcción de obras civiles; en proyectos que involucren dentro de su alcance y/o actividades la instalación redes hidráulicas en edificaciones Publicas y/o Privadas y cuya sumatoria sea igual 4.803 (ML) de instalación de tubería hidrosanitarias en cualquiera de los diámetros, esta cantidad corresponde a los (ML) a ejecutar en la obra.				

No siendo otro el particular, nos suscribimos de ustedes.

Agradecemos la atención prestada.



LUIS CARLOS GALVIS VELASCO
C.C. No. 91.297.471 de Bucaramanga
DIRECTOR INTERVENTORÍA
PCG Ingenieros Asociados S.A.S



Bogotá, 19 de febrero de 2024

Señores
CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN
Ing. Ever José Paternina Baleta
Ciudad

OFICIO PCG CDS – 035 -2024

Referencia: Proceso de contratación FFDS-MC-046-2023 cuyo objeto es CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA

Asunto: Reiteración Solicitud Informe de Obra Mensual

Respetados:

Por medio de la presente, en ejecución de nuestras obligaciones derivadas del contrato de interventoría nos dirigimos a ustedes para solicitarles nuevamente de manera formal la entrega del informe de obra mensual de conformidad con las obligaciones específicas del contratista de carácter técnico, Numero 10 que indica *“Elaborar y presentar informe mensual y final de obra”* que corresponde al periodo del 21 de diciembre de 2023 al 20 de enero de 2024.

Este informe reviste de tal importancia en la presentación de las actividades ejecutadas en el desarrollo del contrato 3644036 de 2022 **“Modernización de la red de agua potable del centro distrital de salud, incluye renovación de equipos de presión de agua”**, como evaluación y toma de decisiones, su pronta entrega es indispensable para la ejecución del contrato de obra relacionado anteriormente.

Dado lo anterior, solicitamos que tome las medidas necesarias para entregar el informe solicitado de manera inmediata y proceder con el cumplimiento de los términos y condiciones del contrato establecido.

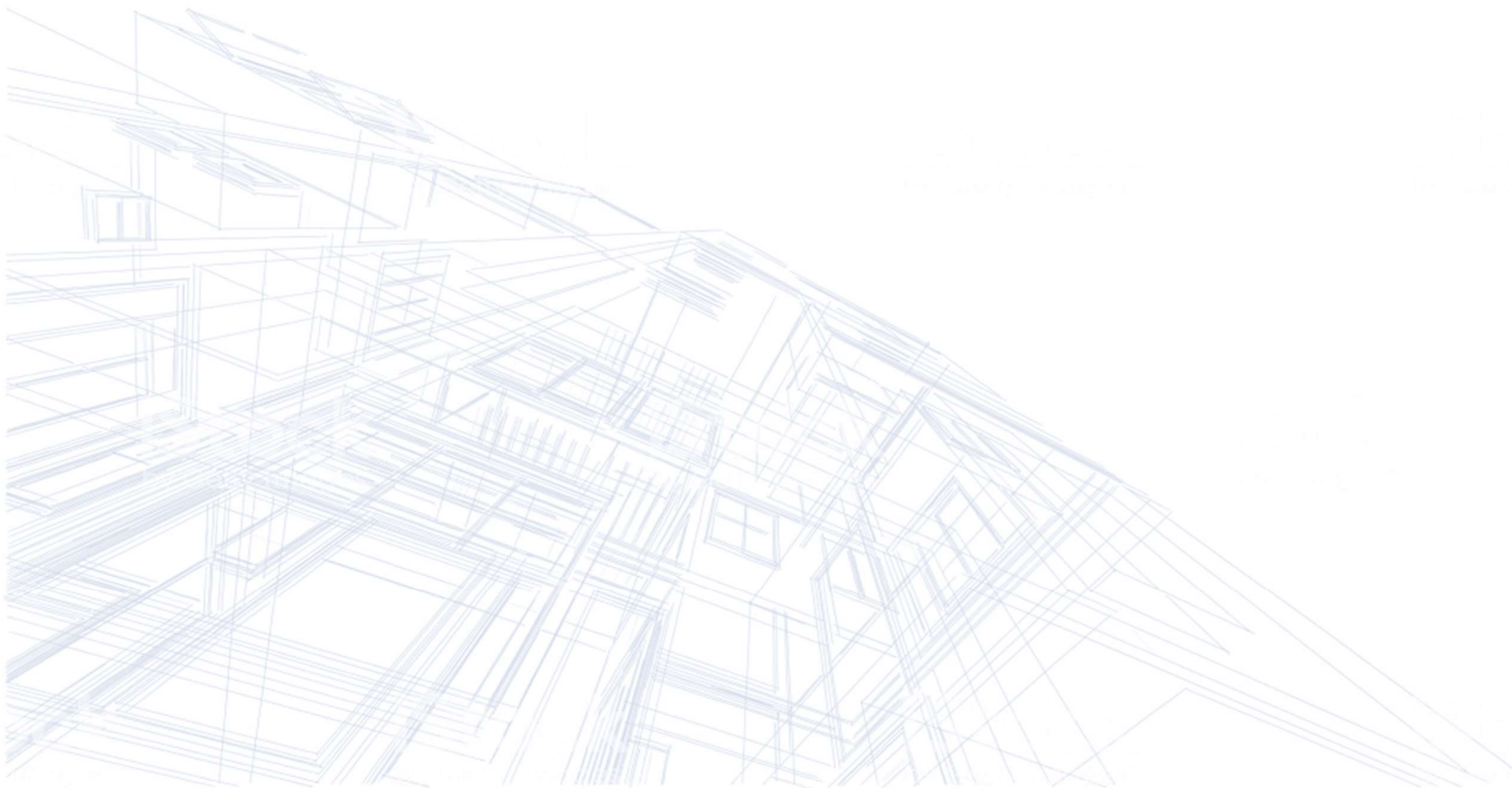
Quedamos a la espera de una pronta respuesta y acciones concretas por parte de ustedes para resolver esta situación en el menor tiempo posible.

No siendo otro el particular, nos suscribimos de ustedes.

Cordialmente,



LUIS CARLOS GALVIS VELASCO
C.C. No. 91.297.471 de Bucaramanga
DIRECTOR INTERVENTORIA
PCG Ingenieros Asociados S.A.S



CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- ❖ El avance físico del contrato es del **38.08%** con corte al día 20 de febrero de 2024 de fecha en la cual se presenta el informe de avance de obra el cual es totalmente igual al corte del 28 de junio del 2023 y al informe 13 presentado el 20 de enero de 2024, esto es debido a que el consorcio ingenieros PATERMEN no pueden ingresar a las instalaciones por no tener pólizas de garantía según reinicio ya que la entidad aseguradora SOLIDARIA ha demorado en este trámite.
- ❖ La entidad no ha realizado el pago del corte No 7 a pesar que se entregó a la interventoría y tiene aprobado por parte de la misma. Este ha sido un problema constante durante toda la ejecución del contrato.
- ❖ El corte numero 8 fue entregado a la interventoría Consorcio Inter – Redes 2022 con el fin de que adelanten las funciones y aprobación para su eventual pago, y aún se encuentran en revisión del corte de obra No. 8.
- ❖ Nuestra reiteración en que el contrato debe ser suspendido por falta de pólizas de garantía continua y por parte de la entidad seguimos recibiendo respuestas negativas a sabiendas que es imposible continuar cualquier ejecución del contrato sin que este paso haya sido superado y hasta ahora no contamos con ellas.
- ❖ Recomendamos a la entidad que el tiempo consumido por la no expedición de pólizas de garantías según acta de reinicio 4 sea tenido en cuenta para su reposición y así poder darle cumplimiento al objeto contractual.
- ❖ Darle entrada al posible cesionario para que visite las instalaciones y haga el recorrido para que se entere de primera mano de todas las actividades que están pendiente por ejecutar y así el pueda hacer un mejor análisis del proyecto en mención.
- ❖ El contrato queda con una ejecución del 38.08% y quedan recursos por ejecutar por un valor de \$ 1.249.959.538.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 901.583.472-2

ANEXOS 3.

ABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

Tarea Normal Ruta Crítica		Resumen General		Hito Tarea Externa		Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal Ruta Crítica		Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Resumen del Proyecto		Tarea Prevista Línea de Base	
Tarea Normal NO Crítica		Fecha Límite		División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		División Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal NO Crítica		Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Agrupar por Síntesis		Hito de Línea de Base	
Progreso En Duración Tareas Normales		División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta Crítica		Tarea Prevista Línea de Base	
Progreso En Costos Tareas Normales		Hito Tarea Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta NO Crítica		Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Hito Tareas Normales		Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)		Progreso En Duración Tarea Resumen		División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Holgura Total		Progreso En Costos Tar		Progreso En Costos Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		a Resumida (Recogida)		Hito Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		Tarea Externa		Progreso del Resumen			

**JORNADA LABORAL : LUNES A VIERNES DE 8:00 AM-12:00
Y DE 2:00 PM A 6:00 PM SABADOS DE 8:00 AM - 1:00 PM**

[illegible]

[illegible]

ABILE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

Tarea Normal Ruta Crítica		Resumen General		Hito Tarea Externa		Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal Ruta Crítica		Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Resumen del Proyecto		Tarea Prevista Línea de Base	
Tarea Normal NO Crítica		División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Fecha Límite		División Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal NO Crítica		Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Agrupar por Síntesis		Hito de Línea de Base	
Progreso En Duración Tareas Normales		División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta Crítica		Tarea Prevista Línea de Base	
Progreso En Costos Tareas Normales		Hito Tarea Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta NO Crítica		Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Hito Tareas Normales		Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)		Progreso En Duración Tarea Resumen		División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Holgura Total		Progreso En Costos Tar		Progreso En Costos Tarea Resumen		Hito Tarea Resumen	
Posposición Previsto a Real Línea de Base		a Resumida (Recogida)		Progreso del Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		Tarea Externa					

JORNADA LABORAL : LUNES A VIERNES DE 8:00 AM-12:00M
Y DE 2:00 PM A 6:00 PM SABADOS DE 8:00 AM - 1:00 PM

[illegible]

DIAGRAMA DE GANTT RUTA CRITICA																																																																						
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTANTAL DE SALUD, INCLUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA																																																																						
O	ITEM ORIGINAL	DESCRIPCION	DURACION DH	HOLGURA	ID PROJECT	Vr Item	DECESOI	SUCESTORES	Gantt Chart Timeline																																																													
									diciembre 2023												enero 2024								tr1 2024 febrero 2024												marzo 2024												abril 2024																	
									30	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	30	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28
	NP - 14	SOPORTERIA REDES VERTICALES APFI REL	0 dias	21 dias	364	\$ 0,00	352CC																																																															
	NP - 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE P	3 dias	18 dias	365	\$ 1.130.416,00	352CC																																																															
	NP - 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FL	1 dia	20 dias	366	\$ 10.270.333,00	352CC																																																															

[illegible]

Tarea Normal Ruta Crítica		Resumen General		Hito Tarea Externa		Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal Ruta Crítica		Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Resumen del Proyecto		Tarea Prevista Línea de Base	
Tarea Normal NO Crítica		División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)		Fecha Límite		División Tarea Prevista Línea de Base	
División Tarea Normal NO Crítica		Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Agrupar por Síntesis		Hito de Línea de Base	
Progreso En Duración Tareas Normales		División Tarea Normal NO Crítica Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta Crítica		Tarea Prevista Línea de Base	
Progreso En Costos Tareas Normales		Hito Tarea Resumida (Recogida)		Tarea Resumen Ruta NO Crítica		Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Hito Tareas Normales		Progreso En Duración Tarea Resumida (Recogida)		Progreso En Duración Tarea Resumen		División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA	
Holgura Total		Progreso En Costos Tar		Progreso En Costos Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		a Resumida (Recogida)		Hito Tarea Resumen			
Posposición Previsto a Real Línea de Base		Tarea Externa		Progreso del Resumen			

**JORNADA LABORAL : LUNES A VIERNES DE 8:00 AM-12:00M
Y DE 2:00 PM A 6:00 PM SABADOS DE 8:00 AM - 1:00 PM**

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	diciembre	enero	febrero	marzo
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA				
REVISION DE EJECUCION DE OBRA - EMPALME CON INTERVENTORIA				
Revisión de ejecuciones, empalme con nueva interventoria, revisión del estado del contrato, entrega de documentación (hojas de vida personal, actualización de pólizas, etc)				
SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes				
retiro de adoquín sobre mortero				
levantamiento y reutilización de adoquín. Incluye todos los costos de suministro de levantamiento de ladrillo existente, transporte, bodegaje y reinstalación una vez culminadas las labores de instalación de tubería. (reutilización de ladrillo existente, c				
Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)				
Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente				
imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (Suministro, barrido superficie y riego)				
Parcheo en pavimento flexible (incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación mecánica de mezcla asfáltica)				
Relleno manual con recebo compactado				
Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)		\$ 192.047,00		
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios		\$ 199.904,00		
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso		\$ 773.630,00		
Desmonte de cielo raso, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 6.295,00	
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo			\$ 291.982,00	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 132.813,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable			\$ 1.830,00	
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 4.409,00	
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 37.165,00	
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 159.621,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 11.787,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 182.378,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 148.060,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 102.519,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 32.329,00	
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 361.816,00	
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 282.624,00	
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 94.869,00	
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)			\$ 84.483,00	
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)			\$ 600.117,00	
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)			\$ 382.254,00	
REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).			\$ 233.779,00	
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alizado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.			\$ 152.806,00	
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos			\$ 222.200,00	
Suministro e instalación de grifería para ducha				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)			\$ 117.259,00	
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 45 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)			\$ 5.416.607,00	
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)			\$ 119.465,00	
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería			\$ 149.003,00	
EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)			\$ 1.735.072,00	
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios			\$ 543.489,00	
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso			\$ 989.254,00	
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 146.362,00	
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo			\$ 645.320,00	
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos			\$ 146.555,00	
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo			\$ 787.387,00	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 132.813,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 513.352,20	
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 90.531,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 395.120,60	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 136.760,00	

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	diciembre	enero	febrero	marzo
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 981.508,71	
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 843.160,50	
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 494.592,00	
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 889.396,88	
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 708.616,00	
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 945.980,00	
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)			\$ 424.500,00	
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)			\$ 119.162,00	
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).			\$ 33.397,00	
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafeteria				
EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)			\$ 217.724,00	
Desmante de grifería de aparatos sanitarios			\$ 31.235,00	
Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso			\$ 191.891,00	
Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 201.206,00	
Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo			\$ 37.960,00	
Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos			\$ 117.244,00	
Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo			\$ 311.156,00	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 88.542,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 590.513,00	
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 49.435,00	
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 60.861,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 532.249,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 65.124,00	
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 489.131,00	
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 361.816,00	
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 1.695.744,00	
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)			\$ 7.468.298,50	
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 216.948,00	
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 45.142,00	
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).			\$ 359.631,00	
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)			\$ 307.179,00	
REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)			\$ 119.162,00	
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).			\$ 33.397,00	
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául				

	diciembre	enero	febrero	marzo
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
LABORATORIO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)			\$ 3.983.105,92	
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios			\$ 1.012.014,00	
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso			\$ 3.949.535,43	
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 1.701.708,80	
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo			\$ 493.480,00	
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos			\$ 87.933,00	
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo			\$ 4.291.912,89	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 221.355,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 13 5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla.alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
ADMINISTRATIVO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)			\$ 2.280.930,95	

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	diciembre	enero	febrero	marzo
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)			\$ 1.035.345,33	
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios			\$ 712.158,00	
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso			\$ 1.350.412,46	
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)			\$ 913.308,71	
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo			\$ 569.400,00	
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos			\$ 146.555,00	
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo			\$ 1.605.612,03	
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable			\$ 132.813,00	
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 11				
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alestado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alestado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
DUES				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)				
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	diciembre	enero	febrero	marzo
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alizado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático				
Suministro e instalación de flujoómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
CUARTO DE BOMBAS				
EQUIPOS Y ACCESORIOS				
Desmonte, retiro y disposición final de equipos y tubería existentes				
Adecuación y sellado de pasamuros en tanque de almacenamiento				
Suministro e instalación de tubería Acero Inoxidable 1" (incluye accesorios)				
Suministro e instalación de tubería Acero inoxidable 4" (incluye accesorios)				
Suministro e instalación de unión de expansión antivibratoria d=4"				
Suministro e instalación de válvula de globo cuerpo en bronce fundido 1"				
Suministro e instalación de válvula mariposa 4"				
Suministro e instalación de válvula cheque 4"				
Suministro e instalación de válvula cheque antigolpe de aniete 4"				
Suministro e instalación de manómetro de glicerina				
Suministro e instalación de equipo de bombeo de eje Vertical Pot=10 HP, HDT=65 P.S.I. (incluye accesorios, suministro y/o adecuación de tablero eléctrico y programación)				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
TANQUES				
LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN				
Limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable				
Suministro e instalación de pañete impermeabilizado técnico 3 capas (1 capa mortero 1:1, 2da capa mortero 1:2, tercer capa mortero 1:3) Espesor total 2,5 cm				
Suministro e instalación de pintura epoxi-poliámida blanca				
ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES				
IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEMBRANA PVC. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA				
DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS				
PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERIAS (ANCHO HASTA 50CM.)				
DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.				
SUMINISTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA				
BY PASS DE TUBERIA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"				
SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.				
DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)				
CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)				
ASEO DE OBRA				
REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)				
REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)				
SOPORTERIA REDES VERITALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2 " Y SUS ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)				
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)				
Total		\$ 1.165.581,00	\$ 59.109.967,91	

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	marzo	abril	mayo	Total
MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA				
REVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA - EMPALME CON INTERVENTORIA				
Revisión de ejecuciones, empalme con nueva interventoría, revisión del estado del contrato, entrega de documentación (hojas de vida personal, actualización de pólizas, etc)				
SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes				
retiro de adoquín sobre mortero				
levantamiento y reutilización de adoquín. Incluye todos los costos de suministro de levantamiento de ladrillo existente, transporte, bodegaje y reinstalación una vez culminadas las labores de instalación de tubería. (reutilización de ladrillo existente, c				
Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)				
Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente				
imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (Suministro, barrido superficie y riego)				
Parcheo en pavimento flexible (incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación mecánica de mezcla asfáltica)				
Relleno manual con recebo compactado				
Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)				\$ 192.047,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 199.904,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				\$ 773.630,00
Desmonte de cielo raso, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				\$ 6.295,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				\$ 291.982,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 132.813,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				\$ 1.830,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 4.409,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 37.165,00
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 159.621,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 11.787,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 182.378,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 148.060,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 102.519,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 32.329,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 361.816,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 282.624,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 94.869,00
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				\$ 84.483,00
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				\$ 600.117,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				\$ 382.254,00
REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)				
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				\$ 233.779,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alisto de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.				\$ 152.806,00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				\$ 222.200,00
Suministro e instalación de grifería para ducha				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				\$ 117.259,00
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 45 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				\$ 5.416.607,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				\$ 119.465,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				\$ 149.003,00
EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)				\$ 1.735.072,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 543.489,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				\$ 989.254,00
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				\$ 146.362,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				\$ 645.320,00
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				\$ 146.555,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				\$ 787.387,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 132.813,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	\$ 89.280,00			\$ 89.280,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 342.234,80			\$ 855.587,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 90.531,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 1.580.482,40			\$ 1.975.603,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 136.760,00

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	marzo	abril	mayo	Total
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 1.308.678,29			\$ 2.290.187,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 3.653.695,50			\$ 4.496.856,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 494.592,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 1.482.328,13			\$ 2.371.725,01
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	\$ 337.932,00			\$ 337.932,00
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	\$ 104.973,00			\$ 104.973,00
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	\$ 1.200.234,00			\$ 1.200.234,00
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	\$ 270.715,00			\$ 270.715,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	\$ 1.911.270,00			\$ 1.911.270,00
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 708.616,00
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 945.980,00
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				\$ 424.500,00
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				
REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				\$ 119.162,00
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	\$ 200.382,00			\$ 233.779,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	\$ 336.759,00			\$ 336.759,00
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	\$ 13.986.950,25			\$ 13.986.950,25
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	\$ 11.200.462,00			\$ 11.200.462,00
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	\$ 4.168.836,00			\$ 4.168.836,00
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	\$ 30.372.540,00			\$ 30.372.540,00
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	\$ 1.555.400,00			\$ 1.555.400,00
Suministro e instalación de grifería para ducha	\$ 657.639,00			\$ 657.639,00
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	\$ 2.920.480,00			\$ 2.920.480,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 4.102.433,00			\$ 4.102.433,00
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 1.457.679,00			\$ 1.457.679,00
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 1.783.633,00			\$ 1.783.633,00
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	\$ 2.783.900,00			\$ 2.783.900,00
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	\$ 5.748.236,00			\$ 5.748.236,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	\$ 95.572,00			\$ 95.572,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos	\$ 2.375.533,54	\$ 306.520,46		\$ 2.682.054,00
Instalación de mesón área de cafeteria	\$ 745.015,00			\$ 745.015,00
EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)				\$ 217.724,00
Desmante de grifería de aparatos sanitarios				\$ 31.235,00
Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso				\$ 191.891,00
Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				\$ 201.206,00
Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo				\$ 37.960,00
Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos				\$ 117.244,00
Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo				\$ 311.156,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 88.542,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	\$ 40.322,00			\$ 40.322,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 590.513,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 49.435,00
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 60.861,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 532.249,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 65.124,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 489.131,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 361.816,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				\$ 1.695.744,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 2.872.422,50			\$ 10.340.721,00
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	\$ 253.449,00			\$ 253.449,00
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	\$ 1.000.195,00			\$ 1.000.195,00
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	\$ 270.715,00			\$ 270.715,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 216.948,00
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 45.142,00
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				\$ 359.631,00
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				\$ 307.179,00
REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				\$ 119.162,00
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				\$ 33.397,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	\$ 898.024,00			\$ 898.024,00
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául	\$ 1.414.547,00			\$ 1.414.547,00
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául	\$ 2.242.174,00			\$ 2.242.174,00

	marzo	abril	mayo	Total
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	\$ 584.096,00			\$ 584.096,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 5.606.048,00			\$ 5.606.048,00
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 13.830,00			\$ 13.830,00
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	\$ 2.227.120,00			\$ 2.227.120,00
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	\$ 1.105.430,00			\$ 1.105.430,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	\$ 95.572,00			\$ 95.572,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos	\$ 298.006,00			\$ 298.006,00
Instalación de mesón área de cafetería	\$ 447.009,00			\$ 447.009,00
LABORATORIO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)	\$ 2.240.497,08			\$ 6.223.603,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 1.012.014,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	\$ 2.962.151,57			\$ 6.911.687,00
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	\$ 425.427,20			\$ 2.127.136,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				\$ 493.480,00
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				\$ 87.933,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	\$ 536.489,11			\$ 4.828.402,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 221.355,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	\$ 922.068,00			\$ 922.068,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 7.975.436,00			\$ 7.975.436,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 2.121.051,00			\$ 2.121.051,00
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 163.218,00			\$ 163.218,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 2.953.048,00			\$ 2.953.048,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 179.525,00			\$ 179.525,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 2.994.883,00			\$ 2.994.883,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 6.150.872,00			\$ 6.150.872,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 777.216,00			\$ 777.216,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 3.699.891,00			\$ 3.699.891,00
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	\$ 844.830,00			\$ 844.830,00
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)	\$ 2.200.429,00			\$ 2.200.429,00
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 812.145,00			\$ 812.145,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20" 20 cm)	\$ 3.822.540,00			\$ 3.822.540,00
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 9.700.848,00			\$ 9.700.848,00
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 4.721.874,00			\$ 4.721.874,00
TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 445.661,00			\$ 445.661,00
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	\$ 4.881.750,00			\$ 4.881.750,00
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gicrol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	\$ 400.764,00			\$ 400.764,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	\$ 224.506,00	\$ 224.506,00		\$ 449.012,00
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla.alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	\$ 40.528.733,24	\$ 6.597.700,76		\$ 47.126.434,00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	\$ 27.201.122,00			\$ 27.201.122,00
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	\$ 22.928.598,00			\$ 22.928.598,00
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	\$ 59.070.696,38	\$ 15.848.235,62		\$ 74.918.932,00
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	\$ 333.300,00			\$ 333.300,00
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal	\$ 10.407.992,00			\$ 10.407.992,00
Suministro e instalación de grifería para ducha	\$ 1.096.065,00			\$ 1.096.065,00
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	\$ 292.048,00			\$ 292.048,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 52.731.629,00	\$ 9.655.087,00		\$ 62.386.716,00
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	\$ 5.567.800,00			\$ 5.567.800,00
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	\$ 9.285.612,00			\$ 9.285.612,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	\$ 238.930,00			\$ 238.930,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos	\$ 949.149,11	\$ 987.889,89		\$ 1.937.039,00
Instalación de mesón área de cafetería	\$ 365.057,35	\$ 81.951,65		\$ 447.009,00
ADMINISTRATIVO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	\$ 3.622.655,05			\$ 5.903.586,00

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	marzo	abril	mayo	Total
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)	\$ 60.902,67			\$ 1.096.248,00
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				\$ 712.158,00
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	\$ 4.527.853,54			\$ 5.878.266,00
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	\$ 376.068,29			\$ 1.289.377,00
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				\$ 569.400,00
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				\$ 146.555,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	\$ 1.227.820,97			\$ 2.833.433,00
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				\$ 132.813,00
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	\$ 952.438,00			\$ 952.438,00
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 3.327.761,00			\$ 3.327.761,00
TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 108.042,00			\$ 108.042,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 1.004.555,00			\$ 1.004.555,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 444.146,00			\$ 444.146,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 5.325.731,00			\$ 5.325.731,00
TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 85.199,00			\$ 85.199,00
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 1.188.824,00			\$ 1.188.824,00
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 1.766.400,00			\$ 1.766.400,00
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	\$ 4.838.319,00			\$ 4.838.319,00
PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 11	\$ 101.000,00			\$ 101.000,00
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	\$ 760.347,00			\$ 760.347,00
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)	\$ 314.919,00			\$ 314.919,00
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)	\$ 143.966,00			\$ 143.966,00
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)	\$ 812.145,00			\$ 812.145,00
REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)	\$ 3.822.540,00			\$ 3.822.540,00
REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)	\$ 630.462,00			\$ 630.462,00
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	\$ 824.160,00			\$ 824.160,00
LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	\$ 367.367,00			\$ 367.367,00
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	\$ 785.771,00			\$ 785.771,00
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alestado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául	\$ 298.453,00			\$ 298.453,00
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alestado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidrául	\$ 17.898.656,40	\$ 1.988.739,60		\$ 19.887.396,00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	\$ 17.800.726,00	\$ 8.800.363,00		\$ 26.401.089,00
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	\$ 12.506.508,00			\$ 12.506.508,00
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	\$ 91.117.721,67	\$ 18.223.544,33		\$ 109.341.266,00
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	\$ 555.500,00			\$ 555.500,00
Suministro e instalación de grifería para ducha	\$ 1.096.065,00			\$ 1.096.065,00
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	\$ 1.460.240,00			\$ 1.460.240,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	\$ 20.421.513,88	\$ 2.917.359,13		\$ 23.338.873,01
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3FTHHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (Incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3FTHHN 12 AWG hasta 3 m (Incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	\$ 3.537.376,00			\$ 3.537.376,00
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	\$ 71.679,00			\$ 71.679,00
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos	\$ 1.547.463,88	\$ 538.578,12		\$ 2.086.042,00
Instalación de mesón área de cafetería	\$ 596.012,00			\$ 596.012,00
DUES				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro (Incluye retiro y disposición final)				
Desmonte de grifería de aparatos sanitarios				
Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso				
Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)				
Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo				
Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo				
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				
Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable				
RED HIDRAULICA				
TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15"15 cm.)				
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20"20 cm)				
TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				

Flujo de caja
MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

	marzo	abril	mayo	Total
TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).				
PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)				
REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)				
PRUEBA				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
ENCHAPES				
Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automático				
Suministro e instalación de flujoómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos				
Suministro e instalación de grifería para ducha				
Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)				
Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)				
Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)				
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
Instalación de mesón lavamanos				
Instalación de mesón área de cafetería				
CUARTO DE BOMBAS				
EQUIPOS Y ACCESORIOS				
Desmonte, retiro y disposición final de equipos y tubería existentes				
Adecuación y sellado de pasamuros en tanque de almacenamiento				
Suministro e instalación de tubería Acero Inoxidable 1" (incluye accesorios)				
Suministro e instalación de tubería Acero inoxidable 4" (incluye accesorios)				
Suministro e instalación de unión de expansión antivibratoria d=4"				
Suministro e instalación de válvula de globo cuerpo en bronce fundido 1"				
Suministro e instalación de válvula mariposa 4"				
Suministro e instalación de válvula cheque 4"				
Suministro e instalación de válvula cheque antigolpe de aniete 4"				
Suministro e instalación de manómetro de glicerina				
Suministro e instalación de equipo de bombeo de eje Vertical Pot=10 HP, HDT=65 P.S.I. (incluye accesorios, suministro y/o adecuación de tablero eléctrico y programación)				
Prueba Hidráulica de tubería de agua potable				
TANQUES				
LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN				
Limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable	\$ 3.574.800,00			\$ 3.574.800,00
Suministro e instalación de pañete impermeabilizado técnico 3 capas (1 capa mortero 1:1, 2da capa mortero 1:2, tercer capa mortero 1:3) Espesor total 2,5 cm				
Suministro e instalación de pintura epoxi-poliámida blanca				
ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES	\$ 1.293.170,00			\$ 1.293.170,00
IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEMBRANA PVC. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA	\$ 111.330.441,00			\$ 111.330.441,00
DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS	\$ 458.776,00			\$ 458.776,00
PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERIAS (ANCHO HASTA 50CM.)	\$ 6.890.392,00			\$ 6.890.392,00
DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.	\$ 4.310.122,50	\$ 95.780,50		\$ 4.405.903,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	\$ 1.156.440,94	\$ 77.096,06		\$ 1.233.537,00
BYSS PASS DE TUBERIA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"	\$ 1.573.660,00			\$ 1.573.660,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.	\$ 6.465.850,00			\$ 6.465.850,00
DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	\$ 1.324.894,00			\$ 1.324.894,00
CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	\$ 65.256.990,00			\$ 65.256.990,00
ASEO DE OBRA		\$ 555.900,00		\$ 555.900,00
REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	\$ 2.510.532,00			\$ 2.510.532,00
REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	\$ 1.880.514,00			\$ 1.880.514,00
SOPORTERIA REDES VERTICALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2" Y SUS ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)	\$ 1.130.416,00			\$ 1.130.416,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)	\$ 10.270.333,00			\$ 10.270.333,00
Total	\$ 834.850.723,24	\$ 66.899.252,12		\$ 901.749.975,36

MATRIZ DE RENDIMIENTOS Y DURACION DE ACTIVIDADES O TAREAS

MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA							
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
A	SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES						
1	PRELIMINARES						
1.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
1.2	demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	0,00	7,61	1,00	0,00	0,00
1.3	retiro de adoquin sobre mortero	M2	0,00	69,82	1,00	0,00	0,00
1.4	levantamiento y reutilización de adoquín. Incluye todos los costos de suministro de levantamiento de ladrillo existente, transporte, bodegaje y reinstalación una vez culminadas las labores de instalación de tubería. (reutilización de ladrillo existente, cama de mortero simple 1:4 E=5cm hecho en obra, emboquillado, etc.) equipos (herramienta menor), mano de obra y transporte	M2	0,00	8,67	1,00	0,00	0,00
1.5	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	M3	0,00	6,90	1,00	0,00	0,00
1.6	Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente	M3	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
1.7	imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (Suministro, barrido superficie y riego)	M2	0,00	705,30	1,00	0,00	0,00
1.8	Parqueo en pavimento flexible (incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación mecanica de mezcla asfáltica)	M3	0,00	4,71	1,00	1,00	0,00
1.9	Relleno manual con recebo compactado	M3	0,00	9,71	1,00	0,00	0,00
1.10	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	25,43	18,11	1,00	2,00	2,00
1.11	Desmorte de grifería de aparatos sanitarios	UND	32,00	21,89	1,00	2,00	2,00
1.12	Desmorte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	336,80	70,00	1,00	5,00	8,00
1.13	Desmorte de cielo raso. (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	1,37	35,00	1,00	1,00	1,00
1.14	Desmorte de mesón lavamanos en baños incluye desmorte de espejo	UND	0,00	3,60	1,00	0,00	0,00
1.15	Desmorte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmorte de lavaplatos	UND	0,00	4,67	1,00	0,00	0,00
1.16	Retiro de tubería existente incluye desmorte de grifería y acarreo	ML	131,88	70,00	1,00	2,00	4,00
1.17	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	3,00	13,82	1,00	1,00	1,00
1.18	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	0,50	43,95	1,00	1,00	1,00
2	RED HIDRAULICA						
2.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,42	40,00	1,00	1,00	1,00
2.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	3,12	38,00	1,00	1,00	1,00
2.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	11,54	36,00	1,00	1,00	1,00
2.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,70	34,00	1,00	1,00	1,00
2.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	6,10	26,00	1,00	1,00	1,00
2.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	2,90	20	1,00	1,00	1,00
2.7	TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	1,55	16,00	1,00	1,00	1,00
2.8	TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,32	12,00	1,00	1,00	1,00
2.9	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7,00	5,63	1,00	2,00	2,00
2.10	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	4,00	4,94	1,00	1,00	1,00
2.11	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	1,00	4,94	1,00	1,00	1,00
2.12	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	7,61	1,00	1,00	1,00
2.13	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	3,00	4,97	1,00	1,00	1,00
2.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	4,97	1,00	1,00	1,00
2.15	REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	0,00	3,46	1,00	0,00	0,00
2.16	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	7,00	13,58	1,00	1,00	1,00
3	PRUEBA						
3.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	0,00	3,88	1,00	0,00	0,00
4	ENCHAPES						
4.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	2,51	4,45	1,00	1,00	1,00
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
5.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
5.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
5.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
5.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	2,00	5,69	1,00	1,00	1,00
5.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	0,00	4,38	1,00	0,00	0,00
6	CIELO RASO						
6.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	1,34	8,53	1,00	1,00	1,00
7	INSTALACIONES ELECTRICAS		0,00				
7.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 45 m)	UND	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
7.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	49,00	4,00	1,00	13,00	13,00
7.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	5,00	10,28	1,00	1,00	2,00
8	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
8.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	0,00	1,38	1,00	0,00	0,00
8.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	1,00	1,38	1,00	1,00	1,00
B	EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2		72%				
9	PRELIMINARES						
9.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
9.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	229,75	18,11	1,00	13,00	15,00
9.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	87,00	21,89	1,00	4,00	7,00
9.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	430,67	70,00	1,00	7,00	15,00
9.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	31,85	35,00	1,00	1,00	3,00
9.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	17,00	3,60	1,00	5,00	10,00
9.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte de lavaplatos	UND	5,00	4,67	1,00	2,00	5,00
9.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	ML	355,64	70,00	1,00	6,00	15,00
9.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	3,00	13,82	1,00	1,00	2,00
9.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	24,40	43,95	1,00	1,00	2,00
10	RED HIDRAULICA						
10.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	81,50	40,00	1,00	3,00	5,00
10.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	7,60	38,00	1,00	1,00	1,00
10.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	117,33	34,00	1,00	4,00	15,00
10.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	6,30	30,00	1,00	1,00	1,00
10.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	76,60	26,00	1,00	3,00	7,00
10.6	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	87,00	5,63	1,00	16,00	16,00
18.7	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7,00	4,94	1,00	2,00	2,00
10.7	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	25,00	4,97	1,00	6,00	8,00
10.8	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	4,00	7,61	1,00	1,00	1,00
10.9	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	7,54	1,00	1,00	1,00
10.10	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	6,00	7,54	1,00	1,00	1,00
10.11	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	4,97	1,00	1,00	1,00
10.12	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	5,00	4,97	1,00	2,00	2,00
10.13	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	35,08	14,29	1,00	3,00	3,00
10.14	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	37,72	14,29	1,00	3,00	3,00
10.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	6,00	5,57	1,00	2,00	2,00
10.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,61	1,00	0,00	0,00
10.17	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	7,54	1,00	1,00	1,00
10.18	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	7,00	13,58	1,00	1,00	7,00
11	PRUEBA						
11.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	3,00	3,88	1,00	1,00	1,00
12	ENCHAPES						

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
12.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	229,75	4,45	3,00	18,00	18,00
13	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
13.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	14,00	3,81	1,00	4,00	4,00
13.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	2,00	3,03	1,00	1,00	1,00
13.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	15,00	3,03	1,00	5,00	5,00
13.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	14,00	5,69	1,00	3,00	3,00
13.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	3,00	4,38	1,00	1,00	1,00
13.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	10,00	5,69	1,00	2,00	2,00
14	CIELO RASO						
14.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	46,88	8,53	1,00	6,00	7,00
14.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	26,93	5,24	1,00	6,00	7,00
14.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	17,95	3,81	1,00	5,00	6,00
15	INSTALACIONES ELECTRICAS						
15.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	5,00	1,50	1,00	4,00	4,00
15.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	52,00	4,00	1,00	13,00	13,00
15.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	4,00	10,28	1,00	1,00	1,00
16	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
16.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	18,00	1,38	2,00	7,00	7,00
16.2	Instalación de mesón área de cafeteria	UND	5,00	1,38	1,00	4,00	5,00
C	EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4						
17	PRELIMINARES						
17.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
17.2	Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	M2	28,83	18,11	1,00	2,00	2,00
17.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	5,00	21,89	1,00	1,00	1,00
17.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	83,54	70,00	1,00	2,00	5,00
17.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	43,79	35,00	1,00	2,00	3,00
17.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	1,00	3,60	1,00	1,00	1,00
17.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	UND	4,00	4,67	1,00	1,00	2,00
17.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	ML	140,54	70,00	1,00	3,00	5,00
17.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	2,00	13,82	1,00	1,00	2,00
17.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	11,02	43,95	1,00	1,00	1,00
18	RED HIDRAULICA						
18.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	56,25	40,00	1,00	2,00	3,00
18.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	4,15	38,00	1,00	1,00	1,00
18.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	4,40	36,00	1,00	1,00	1,00
18.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	31,61	34,00	1,00	1,00	1,00
18.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	3,00	30,00	1,00	1,00	1,00
18.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	16,36	26,00	1,00	1,00	1,00
18.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7,00	5,63	1,00	2,00	3,00
18.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	24,00	4,94	1,00	5,00	5,00
18.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	109,00	7,54	1,00	15,00	18,00
18.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	3,00	7,61	1,00	1,00	1,00
18.11	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
18.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	5,00	7,54	1,00	1,00	1,00
18.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	4,97	1,00	1,00	1,00
18.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	0,00	4,97	1,00	0,00	0,00
18.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	10,74	14,29	1,00	1,00	1,00
18.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	1,80	14,29	1,00	1,00	1,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
18.17	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	5,93	14,29	1,00	1,00	1,00
18.18	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	5,57	1,00	0,00	0,00
18.19	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	3,00	7,61	1,00	1,00	1,00
18.20	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	7,54	1,00	1,00	1,00
18.21	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	1,00	13,58	1,00	1,00	1,00
19	PRUEBA						
19.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	8,00	3,88	1,00	3,00	3,00
20	ENCHAPES						
20.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	ML	47,15	30,00	1,00	2,00	2,00
20.2	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	M2	36,83	4,45	1,00	9,00	9,00
21	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
21.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
21.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
21.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
21.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	0,00	5,69	1,00	0,00	0,00
21.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	0,00	4,38	1,00	0,00	0,00
21.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	2,00	5,69	1,00	1,00	1,00
22	CIELO RASO						
22.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	64,06	8,53	1,00	8,00	8,00
22.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	5,24	1,00	0,00	0,00
22.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,14	3,81	1,00	1,00	1,00
23	INSTALACIONES ELECTRICAS						
23.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	4,00	1,50	1,00	3,00	3,00
23.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	10,00	4,00	1,00	3,00	3,00
23.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	4,00	10,28	1,00	1,00	1,00
24	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
24.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	2,00	1,38	1,00	2,00	2,00
24.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	3,00	1,38	1,00	3,00	3,00
D	LABORATORIO						
25	PRELIMINARES						
25.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
25.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	824,10	18,11	2,00	23,00	25,00
25.3	Desmante de grifería de aparatos sanitarios	UND	162,00	21,89	1,00	8,00	8,00
25.4	Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	3009,01	70,00	2,00	22,00	28,00
25.5	Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	462,92	35,00	1,00	14,00	20,00
25.6	Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo	UND	13,00	3,60	1,00	4,00	4,00
25.7	Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos	UND	3,00	4,67	1,00	1,00	1,00
25.8	Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo	ML	2180,85	70,00	2,00	16,00	18,00
25.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	5,00	13,82	1,00	1,00	1,00
25.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	252,00	43,95	1,00	6,00	8,00
26	RED HIDRAULICA						
26.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	759,71	40,00	1,00	19,00	25,00
26.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	178,06	38,00	1,00	5,00	5,00
26.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	11,80	36,00	1,00	1,00	1,00
26.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	175,38	34,00	1,00	6,00	8,00
26.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	8,27	30,00	1,00	1,00	1,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
26.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	100,17	26,00	1,00	4,00	4,00
26.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	119,00	5,63	1,00	22,00	25,00
26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	11,00	4,94	1,00	3,00	3,00
26.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	39,00	7,54	1,00	6,00	6,00
26.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	10,00	7,61	1,00	2,00	2,00
26.11	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
26.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	11,00	7,54	1,00	2,00	2,00
26.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	3,00	4,97	1,00	1,00	1,00
26.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	10,00	4,97	1,00	3,00	3,00
26.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	480,24	14,29	2,00	17,00	20,00
26.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	188,28	14,29	1,00	14,00	14,00
26.17	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	12,59	14,29	1,00	1,00	1,00
26.18	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
26.19	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	69,00	5,57	1,00	13,00	13,00
26.20	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	12,00	13,58	1,00	1,00	1,00
27	PRUEBA						
27.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	4,00	3,88	1,00	2,00	2,00
28	ENCHAPES						
28.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	774,10	4,45	7,00	25,00	25,00
29	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
29.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	34,00	3,81	1,00	9,00	9,00
29.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	11,00	3,03	1,00	4,00	4,00
29.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	37,00	3,03	1,00	13,00	13,00
29.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	3,00	5,69	1,00	1,00	1,00
29.5	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal	UND	56,00	5,69	1,00	10,00	10,00
29.6	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	5,00	4,38	1,00	2,00	2,00
29.7	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	1,00	5,69	1,00	1,00	1,00
30	CIELO RASO						
30.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	712,93	8,53	4,00	21,00	21,00
31	INSTALACIONES ELECTRICAS						
31.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	10,00	1,50	1,00	7,00	7,00
31.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	84,00	4,00	1,00	21,00	21,00
31.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	10,00	10,28	1,00	1,00	1,00
32	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
32.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	13,00	1,38	2,00	5,00	5,00
32.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	3,00	1,38	1,00	3,00	3,00
E	ADMINISTRATIVO						
33	PRELIMINARES						
33.1	Trazo y replanteo inicial	M2	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
33.2	Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	ML	1294,93	30,00	2,00	22,00	22,00
1.10	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	145,16	18,11	1,00	9,00	9,00
33.3	Desmante de grifería de aparatos sanitarios	UND	114,00	21,89	1,00	6,00	6,00
33.4	Desmante y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	2559,11	70,00	1,00	37,00	37,00
33.5	Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	280,60	35,00	1,00	9,00	12,00
33.6	Desmante de mesón lavamanos en baños incluye desmante de espejo	UND	15,00	3,60	1,00	5,00	5,00
33.7	Desmante de mesón en áreas de cafeterías incluye desmante de lavaplatos	UND	5,00	4,67	1,00	2,00	2,00
33.8	Retiro de tubería existente incluye desmante de grifería y acarreo	ML	1279,78	70,00	2,00	10,00	15,00
33.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	3,00	13,82	1,00	1,00	1,00
33.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	260,30	43,95	1,00	6,00	7,00
34	RED HIDRAULICA						
34.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	316,99	40,00	1,00	8,00	10,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
34.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	9,07	38,00	1,00	1,00	1,00
34.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	59,66	34,00	1,00	2,00	3,00
34.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	20,46	30,00	1,00	1,00	1,00
34.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	178,13	26,00	1,00	7,00	8,00
34.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	11,47	26,00	1,00	1,00	1,00
34.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalaci3n)	UND	23,00	5,63	1,00	5,00	5,00
34.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalaci3n)	UND	25,00	4,94	1,00	6,00	6,00
34.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalaci3n)	UND	51,00	7,54	1,00	7,00	7,00
34.10	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 11	UND	5,00	5,57	1,00	1,00	1,00
34.11	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	9,00	7,61	1,00	2,00	2,00
34.12	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	3,00	7,54	1,00	1,00	1,00
34.13	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	1,00	7,54	1,00	1,00	1,00
34.14	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	3,00	4,97	1,00	1,00	1,00
34.15	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	10,00	4,97	1,00	3,00	3,00
34.16	REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	4,53	1,00	1,00	1,00
34.17	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalaci3n y accesorios).	ML	40,80	14,29	1,00	3,00	3,00
34.18	LLAVE METALICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalaci3n).	UND	11,00	13,58	1,00	1,00	1,00
35	PRUEBA						
35.1	Prueba Hidr3ulica de tuberia de agua potable	UND	7,00	3,88	1,00	2,00	2,00
36	ENCHAPES						
36.1	Suministro e instalaci3n de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidr3ulicos)	ML	9,95	30,00	1,00	1,00	1,00
36,2	Suministro e instalaci3n de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidr3ulicos)	M2	326,67	4,45	3,00	25,00	25,00
37	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
37.1	Suministro e instalaci3n de griferia para lavamanos Institucional electr3nica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	33,00	3,81	1,00	9,00	9,00
37.2	Suministro e instalaci3n de flux3metro con sensor autom3tico Orinal	UND	6,00	3,03	1,00	2,00	2,00
37.3	Suministro e instalaci3n de griferia para sanitarios con sensor autom3tico	UND	54,00	3,03	1,00	18,00	18,00
37.4	Suministro e instalaci3n de griferia para lavaplatos	UND	5,00	5,69	1,00	1,00	
37.5	Suministro e instalaci3n de griferia para ducha	UND	5,00	4,38	1,00	2,00	2,00
37.6	Suministro e instalaci3n de griferia para lavamanos Institucional	UND	5,00	5,69	1,00	1,00	1,00
38	CIELO RASO						
38.1	Suministro e instalaci3n de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalaci3n)	M2	266,71	8,53	2,00	16,00	20,00
38.2	Suministro e instalaci3n de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalaci3n)	M2	0,00	5,24	1,00	0,00	0,00
38.3	Suministro e instalaci3n de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalaci3n)	M2	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
39	INSTALACIONES ELECTRICAS						
39.1	Suministro e instalaci3n de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero el3ctrico a ba3os (incluye tuberia, soportes y accesorios de instalaci3n) (hasta 20 m)	UND	0,00	1,50	1,00	0,00	0,00
39.2	Suministro e instalaci3n de punto el3ctrico para funcionamiento de griferia con sensor autom3tico en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tuberia, soportes y accesorios de instalaci3n)	UND	32,00	4,00	1,00	8,00	8,00
39.3	Suministro e instalaci3n de breaker monopolar de 15 amp en tablero el3ctrico existente (incluye accesorios de instalaci3n)	UND	3,00	10,28	1,00	1,00	1,00
40	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
40.1	Instalaci3n de mes3n lavamanos	UND	14,00	1,38	1,00	11,00	11,00
40.2	Instalaci3n de mes3n 3rea de cafeteria	UND	4,00	1,38	1,00	3,00	3,00
F	DUES						
41	PRELIMINARES						
41.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	300,00	1,00	0,00	0,00
41.2	Demolici3n enchape muro (incluye retiro y disposici3n final)	M2	0,00	18,11	1,00	0,00	0,00
41.3	Desmante de griferia de aparatos sanitarios	UND	0,00	21,89	1,00	0,00	0,00
41.4	Desmante y/o montaje de l3minas de cielo raso	M2	0,00	70,00	1,00	0,00	0,00
41.5	Desmante cielo raso existente, (Incluye estructura y dem3s elementos que la componen)	M2	0,00	35,00	1,00	0,00	0,00
41.6	Desmante de mes3n lavamanos en ba3os incluye desmante de espejo	UND	0,00	3,60	1,00	0,00	0,00
41.7	Desmante de mes3n 3reas de cafeterias incluye desmante de lavaplatos	UND	0,00	4,67	1,00	0,00	0,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
41.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de grifería y acarreo	ML	0,00	70,00	1,00	0,00	0,00
41.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	0,00	13,82	1,00	0,00	0,00
41.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	ML	0,00	43,95	1,00	0,00	0,00
42	RED HIDRAULICA						
42.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	40,00	1,00	0,00	0,00
42.2	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	36,00	1,00	0,00	0,00
42.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	34,00	1,00	0,00	0,00
42.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	30,00	1,00	0,00	0,00
42.5	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	5,63	1,00	0,00	0,00
26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	4,94	1,00	0,00	0,00
42.6	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
42.7	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,61	1,00	0,00	0,00
42.8	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
42.9	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	0,00	7,54	1,00	0,00	0,00
42.10	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	0,00	4,97	1,00	0,00	0,00
42.11	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
42.12	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
42.13	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
42.14	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	14,29	1,00	0,00	0,00
42.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	5,57	1,00	0,00	0,00
42.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	7,61	1,00	0,00	0,00
43	PRUEBA						
43.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	0,00	3,88	1,00	0,00	0,00
44	ENCHAPES						
44.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla, alisto de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	M2	0,00	4,45	1,00	0,00	0,00
45	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
45.1	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
45.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
45.3	Suministro e instalación de grifería para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
45.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND	0,00	5,69	1,00	0,00	0,00
45.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	UND	0,00	4,38	1,00	0,00	0,00
45.6	Suministro e instalación de grifería para lavamanos Institucional	UND	0,00	5,69	1,00	0,00	0,00
46	CIELO RASO						
46.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	8,53	1,00	0,00	0,00
46.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	5,24	1,00	0,00	0,00
46.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metálica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
47	INSTALACIONES ELECTRICAS						
47.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	0,00	1,50	1,00	0,00	0,00
47.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	0,00	4,00	1,00	0,00	0,00
47.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	10,28	1,00	0,00	0,00
48	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						
48.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	0,00	1,38	1,00	0,00	0,00
48.2	Instalación de mesón área de cafetería	UND	0,00	1,38	1,00	0,00	0,00
G	CUARTO DE BOMBAS						
49	EQUIPOS Y ACCESORIOS						
49.1	Desmonte, retiro y disposición final de equipos y tubería existentes	UND	0,00	0,51	1,00	0,00	0,00
49.2	Adecuación y sellado de pasamuros en tanque de almacenamiento	UND	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00
49.3	Suministro e instalación de tubería Acero Inoxidable 1" (incluye accesorios)	ML	0,00	22,00	1,00	0,00	0,00
49.4	Suministro e instalación de tubería Acero inoxidable 4" (incluye accesorios)	ML	0,00	7,50	1,00	0,00	0,00

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT X EJECUTAR	RENDIMIENTOS	No CUADRILLAS	DURACION CALCULADA (DIA)	DURACION ESTIMADA (DIA)
49.5	Suministro e instalación de unión de expansión antivibratoria d=4"	UND	0,00	8,92	1,00	0,00	0,00
49.6	Suministro e instalación de válvula de globo cuerpo en bronce fundido 1"	UND	0,00	14,99	1,00	0,00	0,00
49.7	Suministro e instalación de válvula mariposa 4"	UND	0,00	6,35	1,00	0,00	0,00
49.8	Suministro e instalación de válvula cheque 4"	UND	0,00	3,27	1,00	0,00	0,00
49.9	Suministro e instalación de válvula cheque antigolpe de ariete 4"	UND	0,00	2,68	1,00	0,00	0,00
49.10	Suministro e instalación de manometro de glicerina	UND	0,00	6,05	1,00	0,00	0,00
49.11	Suministro e instalación de equipo de bombeo de eje Vertical Pot=10 HP, HDT=65 P.S.I. (incluye accesorios, suministro y/o adecuación de tablero eléctrico y programación)	UND	0,00	0,55	1,00	0,00	0,00
49.12	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	UND	0,00	3,88	1,00	0,00	0,00
H	TANQUES						
50	LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN						
50.1	Limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable	M3	1200,00	60,53	2,00	10,00	12,00
50.2	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado técnico 3 capas (1 capa mortero 1:1, 2da capa mortero 1:2, tercer capa mortero 1:3) Espesor total 2,5 cm	M2	0,00	13,49	1,00	0,00	0,00
50.3	Suministro e instalación de pintura epoxi-poliamida blanca	M2	0,00	31,83	1,00	0,00	0,00
I	ACTIVIDADES NO PREVISTAS						
NP- 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES	UND	2,0	5,01	1,00	1,00	1,00
NP-2	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEBRANA PVC. INLUYE MATERIALES MANO DE OBRA	M2	703,7	30	2,00	12,00	12,00
NP - 3	DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS	UND	8,0	2,50	1,00	4,00	5,00
NP - 4	PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERIAS (ANCHO HASTA 50CM.)	ML	440,2	15,00	2,00	15,00	17,00
NP - 5	DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.	M2	157,1	7,00	1,00	23,00	23,00
NP - 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	193,8	50,00	1,00	4,00	4,00
NP - 7	BYS PASS DE TUBERIA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"	UND	20,0	10,00	1,00	2,00	2,00
NP - 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.	UND	10,0	5,00	1,00	2,00	2,00
NP - 9	DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	29,0	5,00	1,00	6,00	8,00
NP - 10	CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	GLB	1,0	1	1,00	1,00	15,00
NP - 11	ASEO DE OBRA	M2	100,0	43,68	1,00	3,00	3,00
NP - 12	REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND	2,0	5,00	1,00	1,00	1,00
NP - 13	REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20" 20 CM)	UND	2,0	4,00	1,00	1,00	1,00
NP - 14	SOPORTERIA REDES VERITICALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2 " Y SUS ACCESORIOS	UND	0,0	6,00	1,00	0,00	0,00
NP - 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)	UND	14,0	5,00	1,00	3,00	3,00
NP - 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	37,5	10	40,00	1,00	1,00