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

Calle 32 A No. 36 – 104, Apto 1004B Edificio Altos de Venecia, Av. Sincelejito - Teléfono: 3044939643 e-mail. everjosepaternina@gmail.com
Sincelejo –Sucre

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

Calle 32 A No. 36 – 104, Apto 1004B Edificio Altos de Venecia, Av. Sincelejito - Teléfono: 3044939643 e-mail. everjosepaternina@gmail.com
Sincelejo –Sucre

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 presi6n 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 ejecuci6n de este tipo de trabajos.

Este contrato surge de la necesidad de mantener las instalaciones hidráulicas de la secretaria Distrital de Salud en condiciones 6ptimas 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 vista 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, realizo 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 finalizo en el primer trimestre del 2021, se constató la evoluci6n 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.

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.

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 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	
SUPERVISOR DEL CONTRATO	DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO - SUB DIRECTORA DE BIENES Y SERVICIOS

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

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 EXTRACONTRACTUAL	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.**

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 realizo 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 tramite de pago.

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 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**.**

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 reprograme 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			
SEMANA No	FECHA CORTE	GASTO SEMANAL	% SEMANAL	ACUMULADO PROGRAMADO	% ACUMULADO	GASTO SEMANAL	% SEMANAL	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%
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%

FLUJO DE CAJA PROYECTO SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD BOGOTÁ									
PROGRAMADO						EJECUTADO			
SEMANA 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.

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 embrago 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 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 las 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:

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.

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.**

.

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:
   - 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 debia que tener antes de esa fecha ya aprobado por la interventoría PCG INGENIERÍA SAS, el personal mínimo requerido junto con las documentación

	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.
4.	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. 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. 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. Igualmente, informa que en cuanto a la reprogramación que debe entregar, se encuentra elaborando la misma, 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. 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.
5.	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. 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.
6.	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.
7.	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.

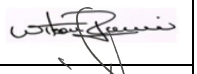
	Con respecto a la nueva interventoría, es de su conocimiento que debe entregar la nueva reprogramación de las actividades del proyecto que será remitido el martes 26 de diciembre y quedará a la espera del oficio que presentará la interventoría.
8.	El apoyo jurídico de la supervisión le reitera que tanto 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. 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. 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.
9.	El Representante legal de la obra, solicita se le compartan los contactos de los integrantes de la nueva interventoría.
10.	La Supervisora del contrato Diana Marcela Acosta, le manifiesta: 1. 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. 2. 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. 3. 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. 4. 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. 5. 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

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.

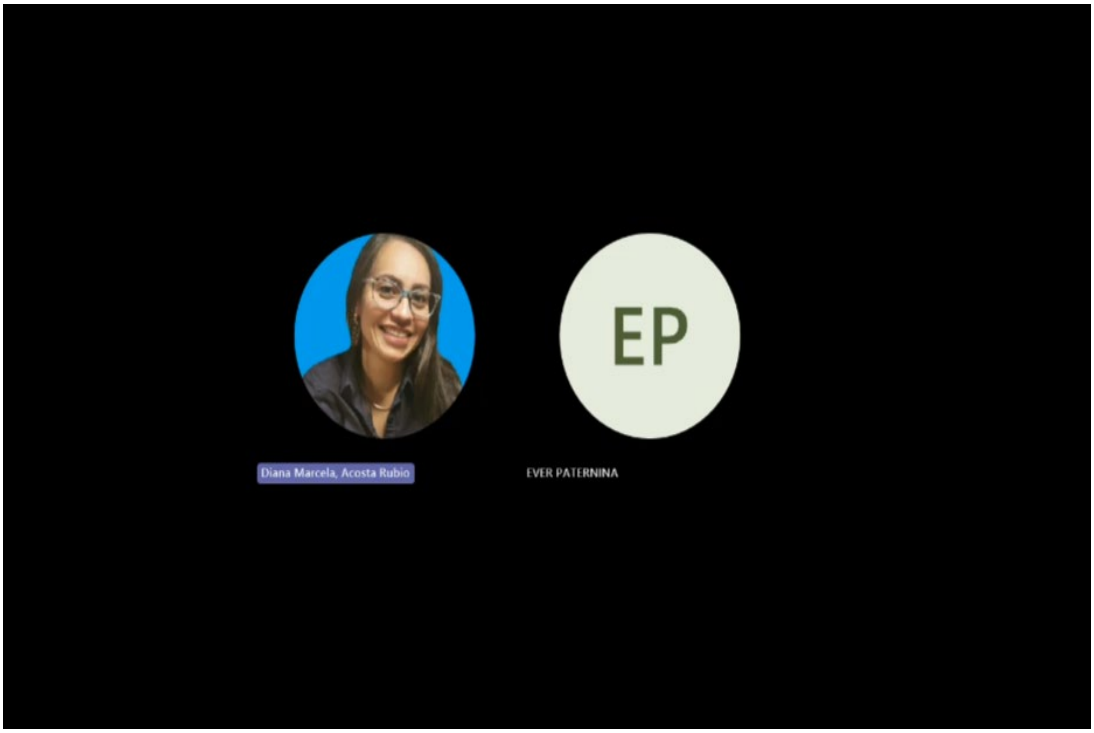
COMPROMISOS*

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					

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

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.

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.

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:			
	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 (Consorcio 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.

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 (Consorcio 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.
El Contratista de obra (Consorcio 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.
La Interventoría (PCG Ingenieros Asociados S.A.S) formula la pregunta al Contratista de obra (Consorcio 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.
El Contratista de obra (Consorcio 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.
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 siñiendonos 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.
La Interventoría solicita al Contratista el cronograma actualizada discriminando hito por hito a fin de llevar un control tanto en ejecución como en avance.
La Interventoría manifiesta que aún no se cuenta con personal por parte del Contratista en la obra.
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.
El Contratista (Consorcio Ingenieros Patermen) solicita copia de la grabación realizada por la SDS
Se da por terminada la mesa técnica de seguimiento semanal al cumplimiento de los hitos establecidos en el cronograma.

COMPROMISOS*		
ACCIÓN	**RESPONSABLE**	**FECHA**

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 secretaría 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?	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: 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.

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 l comité de obra anterior

Objetivo	Fecha:			
	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: 11:10 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 Secretaria 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 Secretaria 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.

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.
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.
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.
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 debia 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).
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.
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.
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.
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.

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 secretaría 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	

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: 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: 12/01/2024			
	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: 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 envío 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.

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.
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.
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.
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.
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 explicita de los ítems contractuales.
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.
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.
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

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, aduciéndose 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*

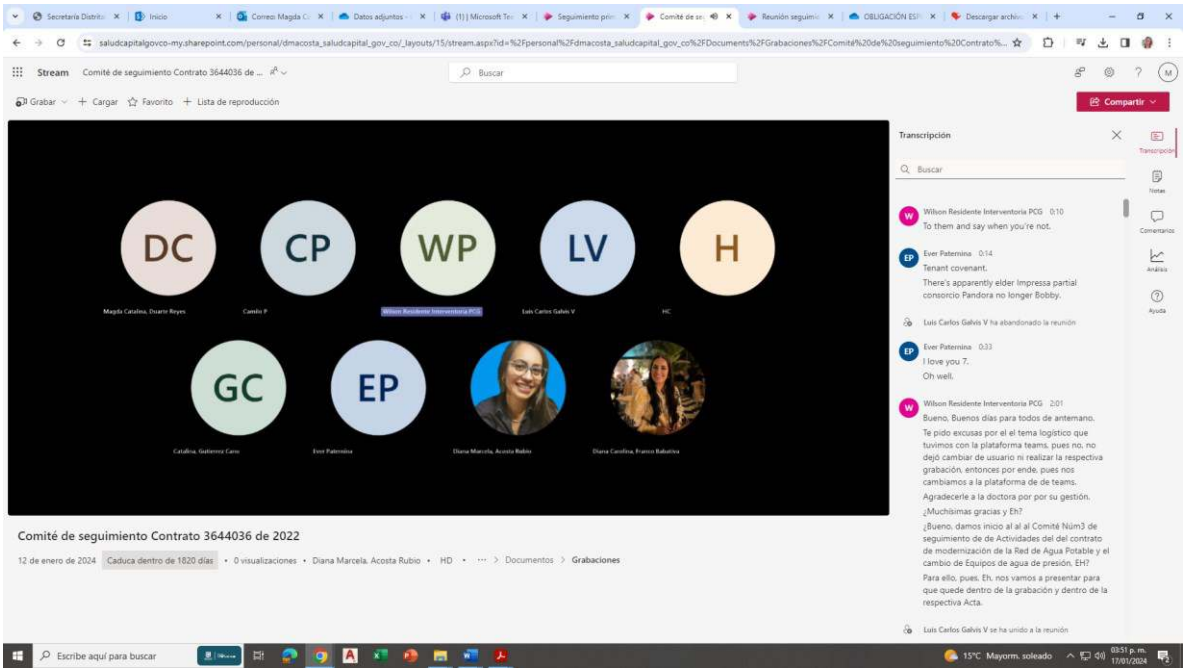
ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Realizar el ajuste del cronograma por actividades con el flujo de caja real Documentación detallada del personal que cumpla con lo mínimo establecido en el contrato (EPS, ARL, Hojas de Vida, Copia de Cedulas de Ciudadanía). Pólizas actualizadas y subidas al SECOP II. Informe (WORD) detallado de cada una de las actividades ejecutadas donde se vea reflejada de manera gráfica (fotos) lo ejecutado.	Ever Paternina	**Inmediato**
Posible Reinicio de Obra el día 15 de enero de 2024	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 secretaría 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	Mario Flórez	pcgsdsalud@gmail.com	3166918488	Representante Interventoría	
9	Diana Carolina Franco	DCfranco@ saludcapital.gov.co	3138345387	Directora Administrativa Secretaria Distrital de Salud	
10	Zomerson Mendivil Tobar	Pmyaconstrucciones @gmail.com	3042461557	Socio 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 ( ) 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: 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.

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	Versión:	8
Elaborado por: Nury Leguizamon 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 iniciación del Contrato de obra. No. 3644036 de 2022

Objetivo	Fecha: Enero 15 - 2024			
	Tipo de reunión	Asistencia Técnica: Asesoría ( ) Capacitación ( ) Orientación ( ) Acompañamiento ( )		
		Otro (X) Reinicio Contrato obra NO. 3644036. de 2022		
	Modalidad:	Presencial (X)	Virtual ( )	Mixta ( )
	Lugar: Instalaciones Secretaria Distrital de Salud			
	Hora Inicio: 2:30 pm	Hora Fin: 4:20 pm		
	Notas por: Ing. Wilson Ricardo Rincon Cio (Residente Interventoria)			
	Próxima Reunión: Viernes 19 enero 2024			
	Quien cita: El Contratista:			

TEMAS Y COMENTARIOS TRATADOS *

El dia 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 Somerzon por parte del Contratista. exponiendo la disposicion de retomar la ejecución de la obra como pm construcciones, teniendo en cuenta que el ingeniero Cesar no se encuentra en condiciones para continuar.
- El ing. Somerzon solicita ocupar el cargo como director de obra, haciendo la salvedad que no podra estar de lleno en el proyecto. Adicionalmente contempla el cambio de Representante legal.
- Interviene la Ing Carolina 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 minimo que estan.

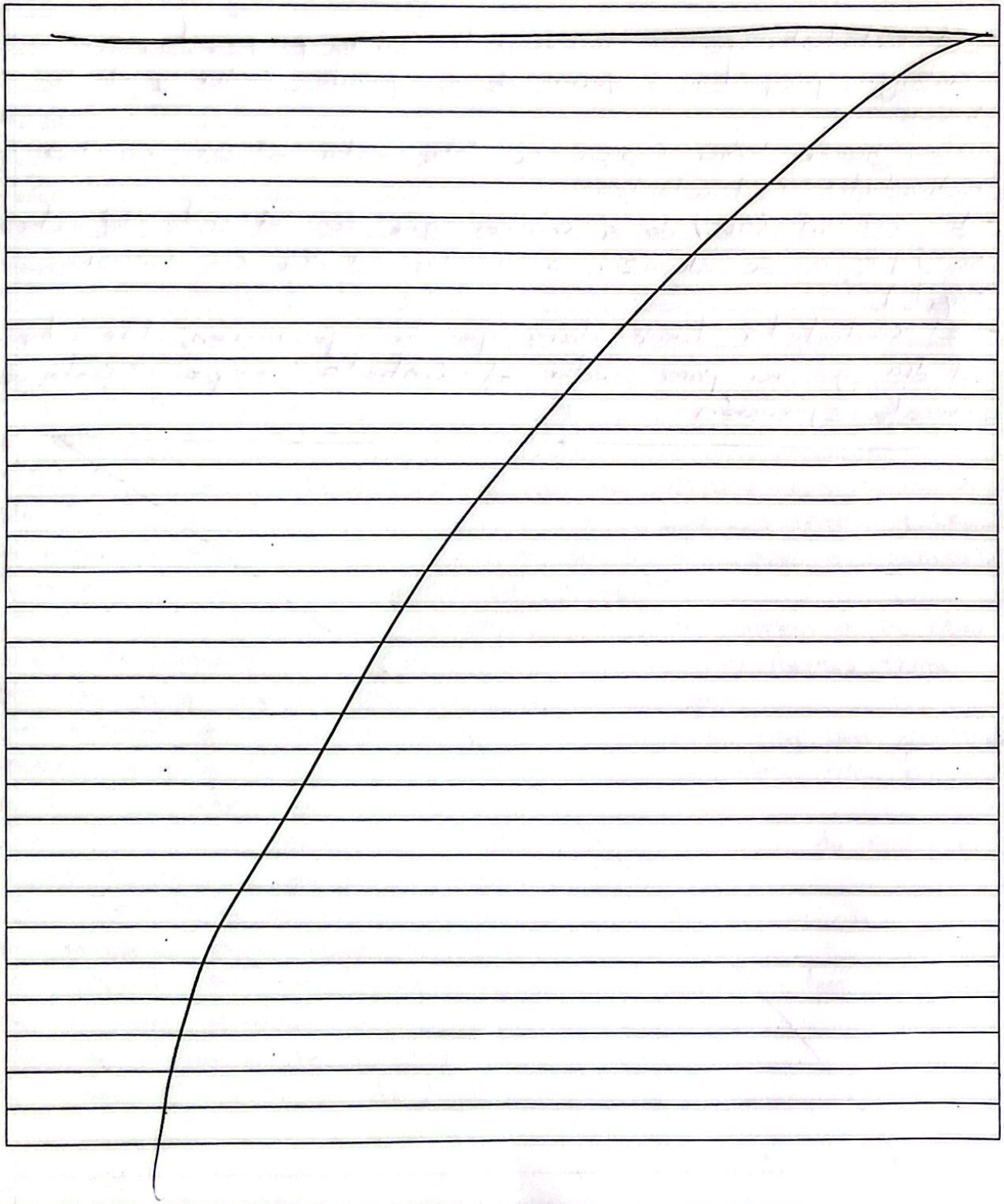
Powered by CamScanner

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 cuenta 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 reinicio 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 hará un empalme con el Ingeniero Ever Peternina y con el personal que el tenía, teniendo en cuenta que el Ingeniero Somerson tomará las riendas del proyecto.
- El contratista retiera 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 habrá 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 sifas, toda vez que estos presentan goteo
- La Dra Carolina le propone al contratista ceder el Contrato de obra Nº. 3644036 de 2022

Powered by CamScanner

- El Contratista no ve inconveniente en la propuesta, sin embargo, pregonta a quien se le puede ceder y el lo hace.
- Para hacer dicha Cesión se debe estar al dia 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 dia con inversiones capital.
- El Contratista tiene claro que la información debe estar al dia ya sea para ceder el Contrato o para Continuar con la ejecución

Powered by CamScanner



Powered by CamScanner

COMPROMISOS*

ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
- Entrega información Pendiente (Personal, Cronograma, actividades	Consorcio Patermen	19 - enero - 24
- Entrega actualización Pólizas	Consorcio Patermen	16 - enero - 24

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	TELÉFONO	DIRECCIÓN/ OFICINA/ ENTIDAD	FIRMA
1	Somerson Mendivil		3042461557	Consorcio Patermen	
2	Ever paternina			Consorcio Patermen	
3	Mario Florez			PCG Interventoria	
4	Wilson Roncancio			PCG Interventoria	
5	Carolina Franco			SDS Directora Administrativa	
6	Catalina Duarte			SDS Contratistas	
7	Catalina Gutierrez			SDS contratista.	Catalina Gutierrez.
8	Diana Acosta			SDS Subdirectora de Diseños 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.

Powered by CamScanner

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 envío oficios en donde se iniciaba un proceso de incumplimiento, afirmando que este tema ya se sale de su poder sin embrago, solicito por parte de ellos un soporte dando una respuesta en la actualización de las pólizas las cuales deberían salir el dia de hoy. A su vez argumenta que están en revisión de ese riesgo. Por otro lado dice allegar los demás compromisos también el dia 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

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 llego 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

interventoría.
Se da por terminada la reunión de seguimiento.

COMPROMISOS*

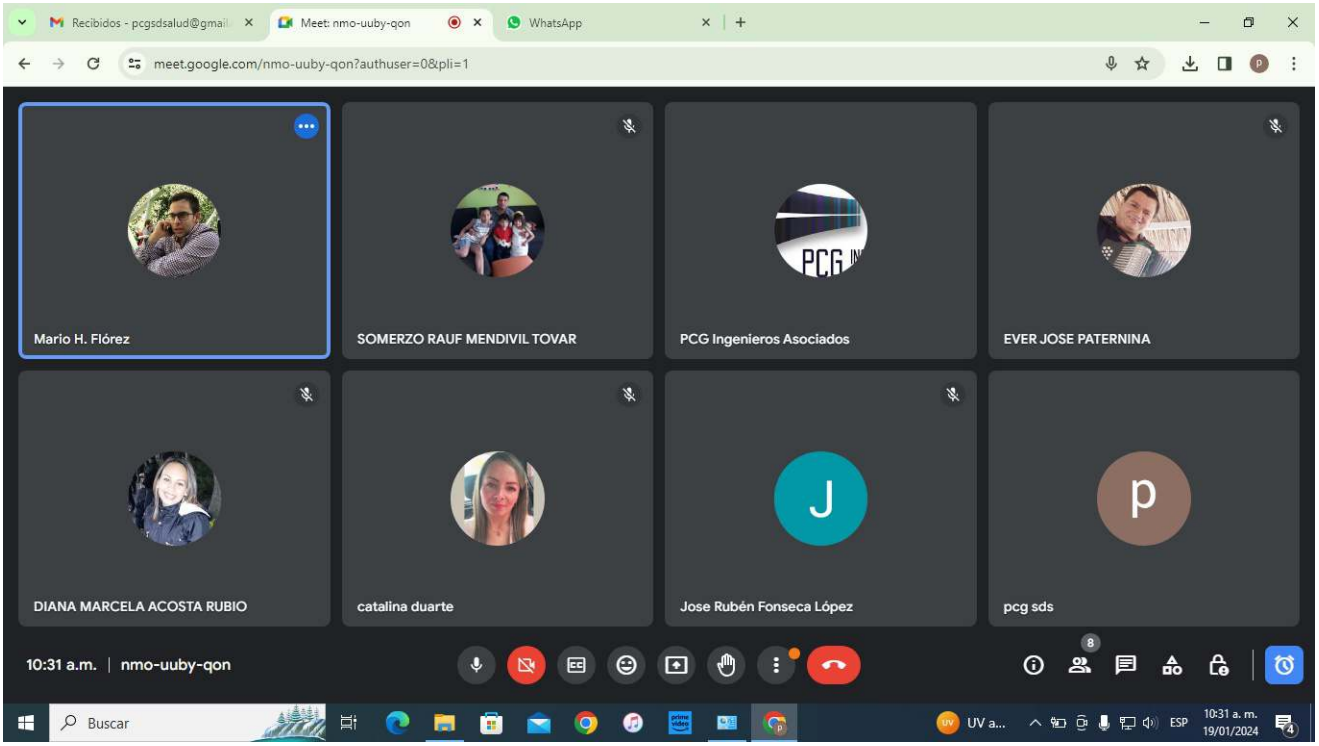
ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Realizar el ajuste del cronograma por actividades con el flujo de caja real Documentación detallada del personal que cumpla con lo mínimo establecido en el contrato (EPS, ARL, Hojas de Vida, Copia de Cedulas de Ciudadanía). Pólizas actualizadas y subidas al SECOP II. Informe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

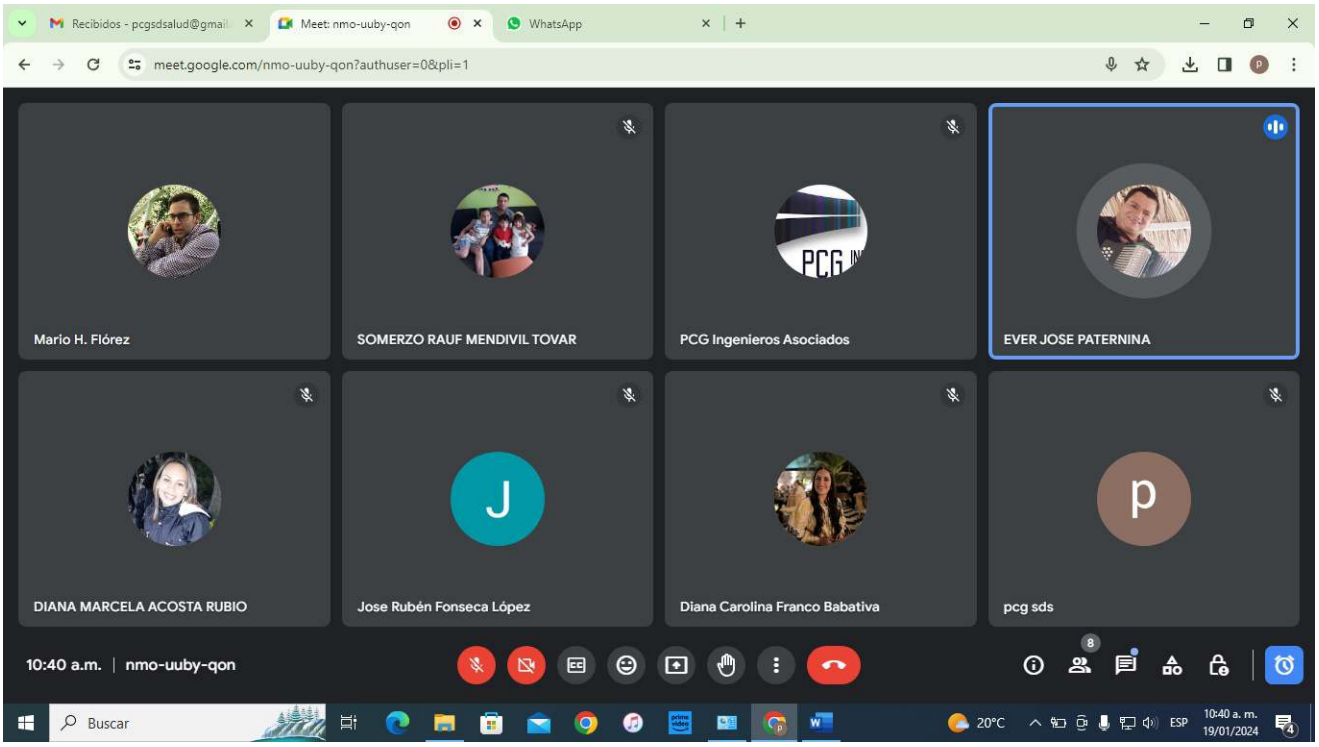
REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA

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 secretaría 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	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





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: 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.

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

3. CORRESPONDENCIA.

3.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA.

CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN

NIT: 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.

Calle 32 A No. 36 – 104, Apto 1004B Edificio Altos de Venecia, Av. Sincelejito - Teléfono: 3044939643
e-mail. everjosepaternina@gmail.com
Sincelejo –Sucre

Gmail

EVER JOSE PATERNINA <everjosepaternina@gmail.com>

DOCUEMNTACION 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

Gmail **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 exito 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

3.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA.

PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

pcgingenieriasas@gmail.com

3057041753

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 (Secretaria 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 explicitas, 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.

PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS
Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.
pcgingenieriasas@gmail.com
3057041753

Ahora bien, de acuerdo a los 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 explicitas, 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

Gmail **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

PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.
pcgingenieriasas@gmail.com
3057041753

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

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 AMAPARAN 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	• 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 los 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 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

Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.
pcgingenieriasas@gmail.com
3057041753

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, asi como la entrega de la siguiente documentación a más tardar el 22 de diciembre de 2023, esto en aras de das 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 explicitas, 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 clausula:

"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

Gmail

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. Sincelejito
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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

2024-EE-00534.pdf
318K

SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD 3 de enero de 2024
Al contestar Cite Este No. **2024-EE-00534**
Folios: 11 Anexos: 3
ORIGEN: MANUEL ALFREDO GONZALEZ MAYORGA - 000000-Despacho
DESTINO: EVER JOSE PATERNINA BALETA CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN - -
TIPO DE DOCUMENTO: Comunicaciones oficiales
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.

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.

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 INCIAL	27 de febrero de 2023
PRÓRROGA No. 1	Cuatro (4) meses
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	27 de junio de 2023
SUSPENCIÓN No. 1	Del 30 de junio de 2023 al 01 de septiembre de 2023
SUSPENCIÓN No. 2	Del 01 de Septiembre de 2023 al 16 de Octubre de 2023
SUSPENCIÓN No. 3	Del 17 de octubre de 2023 al 30 de noviembre de 2023
SUSPENCIÓN 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 AMAPARAN 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,

a. 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 especificas 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 especificas 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 explicitas, 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 imponerme 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

PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

pcgingenieriasas@gmail.com

3057041753

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 (Consorcio 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

PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

pcgingenieriasas@gmail.com

3057041753

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 (Consorcio 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 (Consorcio 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 explicitas, 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

PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

pcgingenieriasas@gmail.com

3057041753

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

PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.
pcgingenieriasas@gmail.com
3057041753

- *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

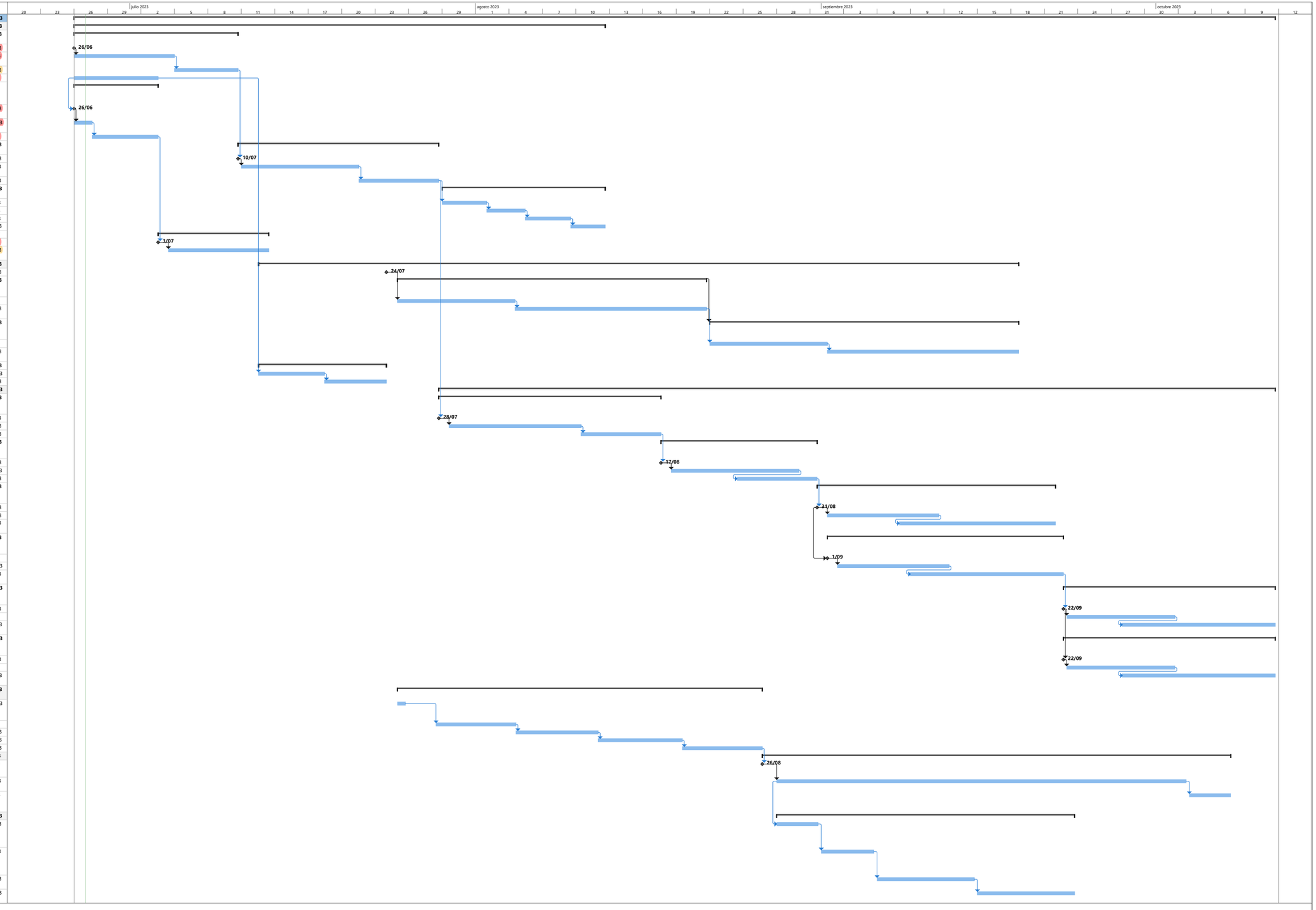
Con copia: Dra. Diana Marcela Acosta Rubio
Subdirectora de Bienes y Servicios
Fondo financiero distrital de salud

Anexo: Cronograma Inicial de Actividades Ejecutadas

21 dic 2023
26 jun 2023

3 Enero 2024
8 jul 2024

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1			**PROYECTO REDES SDS.**	**116 días**	**lun 26/06/23**	**mié 11/10/23**
2			**EDIFICIO ADMINISTRATIV**	**52 días**	**lun 26/06/23**	**sáb 12/08/23**
3			**PISO 2 INCLUYEN CIELO RASOS.**	**16 días**	**lun 26/06/23**	**lun 10/07/23**
4			ENTREGA DE GRIFER	0 días	lun 26/06/23	lun 26/06/23
5			BATERIAS DE BAÑOS Y ZONAS	10 días	lun 26/06/23	mié 5/07/23
6			BAÑOS INTERNOS	6 días	mié 5/07/23	lun 10/07/23
7			CAFETERIA	8 días	lun 26/06/23	lun 3/07/23
8			**PISO 4 BAÑOS INTERNOS INCLUYEN TERMINAR LAS BATERIAS DE BAÑOS Y LOS CIELO RASOS.**	**8 días**	**lun 26/06/23**	**lun 3/07/23**
9			ENTREGA DE LA GRIFERIA	0 días	lun 26/06/23	lun 26/06/23
10			BATERIAS DE BAÑOS Y ZONAS	2 días	lun 26/06/23	mar 27/06/23
11			BAÑOS INTERNOS	6 días	mar 27/06/23	lun 3/07/23
12			**PISO 6 INCLUYE CIELO RASOS**	**20 días**	**lun 10/07/23**	**vie 28/07/23**
13			ENTREGA DE GRIFER	0 días	lun 10/07/23	lun 10/07/23
14			BATERIAS Y ZONAS COMUNES	12 días	mar 11/07/23	vie 21/07/23
15			BAÑOS INTERNOS	8 días	vie 21/07/23	vie 28/07/23
16			**CIELO RASOS EN TODOS LOS BAÑOS.**	**16 días**	**sáb 29/07/23**	**sáb 12/08/23**
17			PISO 1	4 días	sáb 29/07/23	mié 2/08/23
18			PISO 3	4 días	mié 2/08/23	sáb 5/08/23
19			PISO 5	4 días	sáb 5/08/23	mié 9/08/23
20			PISO 7	4 días	mié 9/08/23	sáb 12/08/23
21			**PISO ZONA DE RADICACION**	**11 días**	**lun 3/07/23**	**jue 13/07/23**
22			ENTREGA DE GRIFER	0 días	lun 3/07/23	lun 3/07/23
23			BATERIAS DE BAÑOS Y ZONAS	10 días	mar 4/07/23	jue 13/07/23
24			**HEMOCENTRO**	**73 días**	**mié 12/07/23**	**lun 18/09/23**
25			ENTREGA DE LA GRIFER	0 días	lun 24/07/23	lun 24/07/23
26			**PISO 1 LABORATORIO ICBIS INCLUIDO CIELO RASOS**	**30 días**	**mar 25/07/23**	**lun 21/08/23**
27			ZONAS COMUNES	12 días	mar 25/07/23	vie 4/08/23
28			ZONA DE LABORATORIOS	18 días	vie 4/08/23	lun 21/08/23
29			**PISO 2 LABORATORIO ICBIS INCLUIDO CIELO RASOS**	**30 días**	**mar 22/08/23**	**lun 18/09/23**
30			ZONAS COMUNES	12 días	mar 22/08/23	vie 1/09/23
31			ZONA DE LABORATORIOS	18 días	vie 1/09/23	lun 18/09/23
32			**CIELO RASOS.**	**12 días**	**mié 12/07/23**	**lun 24/07/23**
33			PISO 3	6 días	mié 12/07/23	mar 18/07/23
34			PISO 4	6 días	mar 18/07/23	lun 24/07/23
35			**LABORATORIO**	**80 días**	**vie 28/07/23**	**mié 11/10/23**
36			**PISO 4 INCLUYE EL CAMBIO DE LOS CIELO RASOS**	**21 días**	**vie 28/07/23**	**jue 17/08/23**
37			ENTREGA DE GRIFER	0 días	vie 28/07/23	vie 28/07/23
38			BATERIA DE BAÑOS	12 días	sáb 29/07/23	jue 10/08/23
39			BAÑOS INTERNOS	8 días	jue 10/08/23	jue 17/08/23
40			**PISO 3 SE INCLUYE EL CAMBIO DE LOS CIELO RASOS**	**15 días**	**jue 17/08/23**	**jue 31/08/23**
41			ENTREGA DE GRIFER	0 días	jue 17/08/23	jue 17/08/23
42			BATERIA DE BAÑOS	12 días	vie 18/08/23	mié 30/08/23
43			BAÑOS INTERNOS	8 días	jue 24/08/23	jue 31/08/23
44			**PISO 1 LABORATORIO DE LA SECRETARIA COSTADO SUR**	**23 días**	**jue 31/08/23**	**vie 22/09/23**
45			ENTREGA DE GRIFER	0 días	jue 31/08/23	jue 31/08/23
46			BATERIAS DE BAÑOS	10 días	vie 1/09/23	lun 11/09/23
47			ZONA DEL LABORATORIO	15 días	vie 8/09/23	vie 22/09/23
48			**PISO 2 LABORATORIO DE LA SECRETARIA COSTADO SUR**	**23 días**	**vie 1/09/23**	**vie 22/09/23**
49			ENTREGA DE GRIFER	0 días	vie 1/09/23	vie 1/09/23
50			BATERIAS DE BAÑOS	10 días	sáb 2/09/23	mar 12/09/23
51			ZONA DEL LABORATORIO	15 días	sáb 9/09/23	vie 22/09/23
52			**PISO 1 LABORATORIO DE LA SECRETARIA COSTADO NORTE**	**20 días**	**vie 22/09/23**	**mié 11/10/23**
53			ENTREGA DE GRIFER	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23
54			BATERIAS DE BAÑOS	10 días	sáb 23/09/23	lun 2/10/23
55			ZONA DEL LABORATORIO	15 días	jue 28/09/23	mié 11/10/23
56			**PISO 2 LABORATORIO DE LA SECRETARIA COSTADO NORTE**	**20 días**	**vie 22/09/23**	**mié 11/10/23**
57			ENTREGA DE GRIFER	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23
58			BATERIAS DE BAÑOS	10 días	sáb 23/09/23	lun 2/10/23
59			ZONA DEL LABORATORIO	15 días	jue 28/09/23	mié 11/10/23
60			**TANQUE DE RESERVA DE AGUA**	**36 días**	**mar 25/07/23**	**sáb 26/08/23**
61			ENTREGA DEL CONTRATO DE IMPERMEABILIZACION	1 día	mar 25/07/23	mar 25/07/23
62			TANQUE 1	8 días	vie 28/07/23	vie 4/08/23
63			TANQUE 2	8 días	vie 4/08/23	sáb 12/08/23
64			TANQUE 3	8 días	sáb 12/08/23	sáb 19/08/23
65			TANQUE 4	8 días	sáb 19/08/23	sáb 26/08/23
66			**CUARTO DE BOMBAS**	**45 días**	**sáb 26/08/23**	**sáb 7/10/23**
67			ENTREGA DEL CONTRATO DE COMPRA DEL EQUIPO	0 días	sáb 26/08/23	sáb 26/08/23
68			SUMINISTRO DE EQUIPOS DE BOMBEO	40 días	lun 28/08/23	mar 3/10/23
69			INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DEL CUARTO DE	5 días	mié 4/10/23	sáb 7/10/23
70			**SOTANO**	**30 días**	**lun 28/08/23**	**sáb 23/09/23**
71			CONEXIÓN DE LAS PORTERIA CARRERA 32 , BAÑOS LAVAMANOS Y	5 días	lun 28/08/23	jue 31/08/23
72			CONEXIÓN DE LAS PORTERIA CARRERA 33 BAÑOS LAVAMANOS Y	5 días	vie 1/09/23	mar 5/09/23
73			PUNTOS HIDRAULICOS DE LOS JARDINES	10 días	mié 6/09/23	jue 14/09/23
74			PINTURA DE LAS TUBERIAS	10 días	vie 15/09/23	sáb 23/09/23



Proyecto: PROGRMACION SDS
Fecha: mar 27/06/23

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

pcgingenieriasas@gmail.com

3057041753

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 explicitas, 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.

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 explicitas, 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

Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.
pcgingenieriasas@gmail.com
3057041753

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 201 l 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 articulo 86 de la Ley 1474 de 201 1. 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 mullas 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 podra 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 articulo 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 articulo 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

PCG INGENIEROS ASOCIADOS SAS

Carrera 13H N. 31-39
Bogotá D.C.

pcgingenieriasas@gmail.com

3057041753

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

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.

Calle 32 A No. 36 – 104, Apto 1004B Edificio Altos de Venecia, Av. Sincelejito - Teléfono: 3044939643 e-mail. everjosepaternina@gmail.com
Sincelejo –Sucre

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 regirá 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 Secretaria Distrital de Salud incluye renovación de equipos de presión de agua, de acuerdo con el informe final de la consultoria 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 13301160107000000790 "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 7.3 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 SECRETARIA 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- SUFICIENCIA 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 dia 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 titulo 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 clausula, 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 articulo 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 garantia 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

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, asi 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 veeduria 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

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
Consorcio 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 **Consorcio,** 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 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 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 13301160107000007790 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 13301160107000007790 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: María 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 Subsecretaria 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,

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 perdidas, 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 deber 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 embrago en comité semanal se aprobó su instalación en los baños a intervenir.*
- *BYS PASS 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*

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 interventoria 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 varia 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 solicitado 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 realizo la evaluación de la documentación presentada por el contratista y en comité realizado el día septiembre 8 de 2022 expuso y solicito 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	- *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* - *Ni ples 2" rosca x rosca en acero inoxidable* - *Cheque hidro 4" bronce Registros 4"* - *Registros 2"* - *Cheques hidro 2"* - *bronce Ni ples 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	- *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.*

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, envia 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	• *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 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	♦ *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.* *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.*
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

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	demolición 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 tuberia (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, barrido superficie y riego)	M2	1.92	$ 1,357.00	$ 2,605.00		$ 1,357.00	$ -	1.9	$ 1,357.00	$ 2,605.00
1.8	Parcheo 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 recebo 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 retiro 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 griferia 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 cafeterias 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	Retiro de tuberia existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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 tuberia 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		
ÍTEM	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 tuberia 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 griferia 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 griferia 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 griferia 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 griferia 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		
ÍTEM	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	183.00	$ 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 Fría -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 Fría - 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 Fría - 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 Fría - 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 Fría - 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 FRIA 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
18.7	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		
ÍTEM	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, alistado 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 griferia 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 griferia 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 griferia 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 griferia 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 griferia 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		
ÍTEM	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				**$ 65,812,920.00**						**$ 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 griferia 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 cafeterias 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 tuberia existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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 tuberia 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 Fría - 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 gricol 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, alistado 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, alistado 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		
ÍTEM	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 griferia 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 griferia 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 griferia 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 griferia para lavamanos Insttucional	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	Desmonte 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	Desmonte 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	Desmonte 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	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	13.00	$ 37,960.00	$ 493,480.00		$ 37,960.00	$ -	13.0	$ 37,960.00	$ 493,480.00
25.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte 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 desmonte 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 Fría -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 Fría - 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 Fría - 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 Fría - 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 Fría - 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 Fría - 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		
ÍTEM	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	TUBERÍA 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	TUBERÍA 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	TUBERÍA 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	TUBERÍA 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 METÁLICA 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, alistado 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 griferia 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 griferia 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 griferia 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 griferia 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 griferia 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 griferia 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		
ÍTEM	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 cafeteria	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	Desmonte 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	Desmonte y/o montaje de laminas 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	Desmonte 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	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte 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		
ÍTEM	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 griferia 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	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 FRÍA 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	TUBERÍA 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 METÁLICA 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 Orinal	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		
ÍTEM	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	Desmonte 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	Desmonte 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	Desmonte 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	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte 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	Desmonte de mesón en áreas de cafeterías incluye desmonte 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 desmonte 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 FRÍA 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 FRÍA 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 FRÍA 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	TUBERÍA 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	TUBERÍA 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	TUBERÍA 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	TUBERÍA 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		
ÍTEM	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		
ÍTEM	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 cafeteria	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	Desmonte, 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 ariete 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-poliamida 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 TUBERIA 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	SOPORTERIA 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	- *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*

	- *Ni ples 2" rosca x rosca en acero inoxidable* - *Cheque hidro 4" bronce Registros 4"* - *Registros 2"* - *Cheques hidro 2"* - *bronce Ni ples 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	- *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	*• 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 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	*• 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.* *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.*
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 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

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:*

- 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	- *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* - *Ni ples 2" rosca x rosca en acero inoxidable* - *Cheque hidro 4" bronce Registros 4"* - *Registros 2"* - *Cheques hidro 2"* - *bronce Ni ples 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	- *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.*

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 desgarro y punzonamiento.*
MATERIALES A USAR	*Membrana sintética impermeabilizante base PVC espesor de 1,2 mm y malla de poliéster.*
EQUIPOS	♦ *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 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	♦ *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.* *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.*
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

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: Maria 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 Subsecretaria Corporativa
Vo. Bo: Diana Carolina Franco Babativa – Subsecretario Corporativo (E)
Revisó: Cristhian Felipe Yarce Barragán – Abogado Asesor Despacho

ACTA DE SUSPENSIÓN 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., 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 Nº 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 Nº 1 al Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR. 3644036 de 2022.

ACTA DE SUSPENSIÓN 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

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 Nº 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 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. 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 Nº 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.

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 Nº 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 Nº 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 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 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.

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 Nº 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 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.

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 reanudará 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, 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 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, 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.

QUINTA. - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente documento se perfecciona con la suscripción de

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.

Calle 32 A No. 36 – 104, Apto 1004B Edificio Altos de Venecia, Av. Sincelejito - Teléfono: 3044939643 e-mail. everjosepaternina@gmail.com
Sincelejo –Sucre

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

Somos la Sexta Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar. COLOMBIA 2021

Somos la Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar. AMERICA LATINA 2021

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

FECHA DE EXPEDICIÓN			FECHA DE IMPRESIÓN		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
11	08	2022	12	08	2022

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 CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
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 - PATERNINA 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. 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.

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 COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, 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

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

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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

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:

FECHA DE EXPEDICIÓN DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DE LA PÓLIZA	VIGENCIA DESDE DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN DIA	MES	AÑO
11	08	2022		28	12	2022	23:59	27	02	2023	23:59	61	12	08	2022

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: REIMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO PRORROGA

VIGENCIA DEL ANEXO	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
	28	12	2022	23:59	27	02	2023	23:59	61
	VIGENCIA DESDE			A LAS	VIGENCIA HASTA			A LAS	

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		$ 200,000,000.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	200,000,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV 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 #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 poliza segun 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 EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***200,000,000.00	$ **********100,274	$*********0.00	$ *******19,052	$ **********119,326

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
ROBERTO CARLOS PAYARES VERGARA Y CIA	10380	100.00

COASEGURO CEDIDO

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 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

CADC207A0608PC7P58 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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LISTADO DE ASEGURADOS
POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: **994000008120** ANEXO: 1 TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA PAGINA: 2

TOMADOR: **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN** 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**

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

Somos la Novena Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar COLOMBIA 2022
Somos la Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar AMÉRICA LATINA 2021

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4402949590

PÓLIZA No: 440 -74 - 994000008120 ANEXO:3

AGENCIA EXPEDIDORA: **CARTAGENA** COD. AGE: 440 RAMO: 74 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DE LA PÓLIZA DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN DIA	MES	AÑO
19	01	2023	27	02	2023	23:59	27	06	2023	23:59	120	19	01	2023

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO PRORROGA

VIGENCIA DEL ANEXO DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
27	02	2023	23:59	27	06	2023	23:59	120

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		$ 232,000,000.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	232,000,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV 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 #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 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 co1.pccntr.3644036 y se conoce lo establecido en la modificación solicitada.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***232,000,000.00	$ **********228,822	$*********0.00	$ *******43,476	$ **********272,298

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
ROBERTO CARLOS PAYARES VERGARA Y CIA	10380	100.00

COASEGURO CEDIDO

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)000000000007000440294959

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

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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LISTADO DE ASEGURADOS
POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: **994000008120** ANEXO: 3 TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA PAGINA: 2

TOMADOR: **CONSORCIO INGENIEROS PATERMEN** 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**

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

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: 3

AGENCIA EXPEDIDORA: **CARTAGENA** COD. AGENCIA: 440 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN			FECHA DE IMPRESIÓN		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
19	01	2023	19	01	2023

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 CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
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 - PART: 93.00%
CC 92554203 - PATERNINA 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. 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.

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
ROBERTO CARLOS PAYARES VERGARA Y CIA	10380	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

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 2.012, 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

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 12 Bogotá

CLIENTE

CADC207B0F0FF8785A

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 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

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.

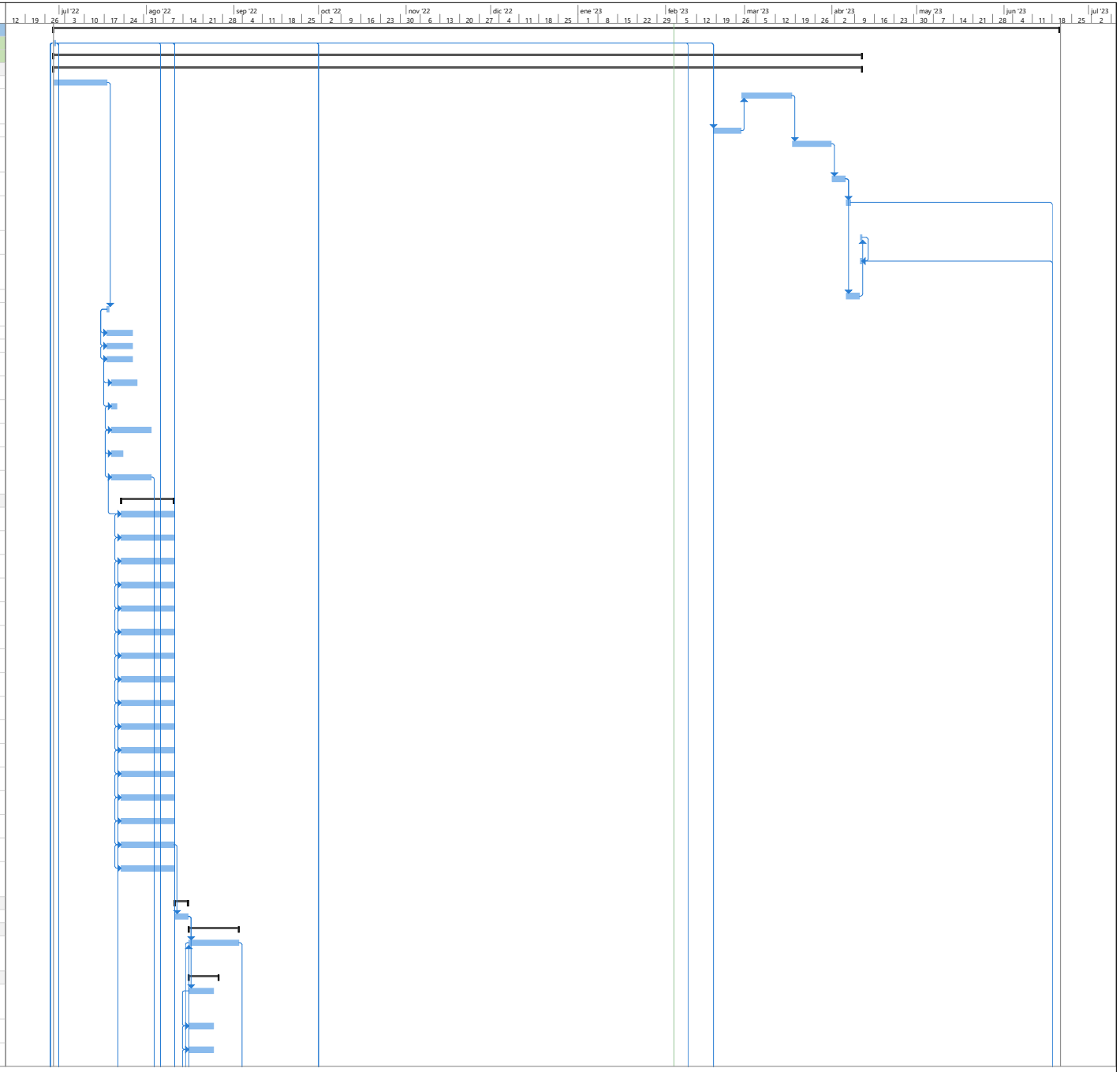
MEDIANTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PRESENTE POLIZA SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 28 DE JUNIO DE 2022.
VIGENCIA DESDE 28/06/2022 HASTA 27/02/2023

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 CO1.PCCNTR.3644036Y SE CONOCE LO ESTABLECIDO EN LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.

CLIENTE

ANEXOS 3.

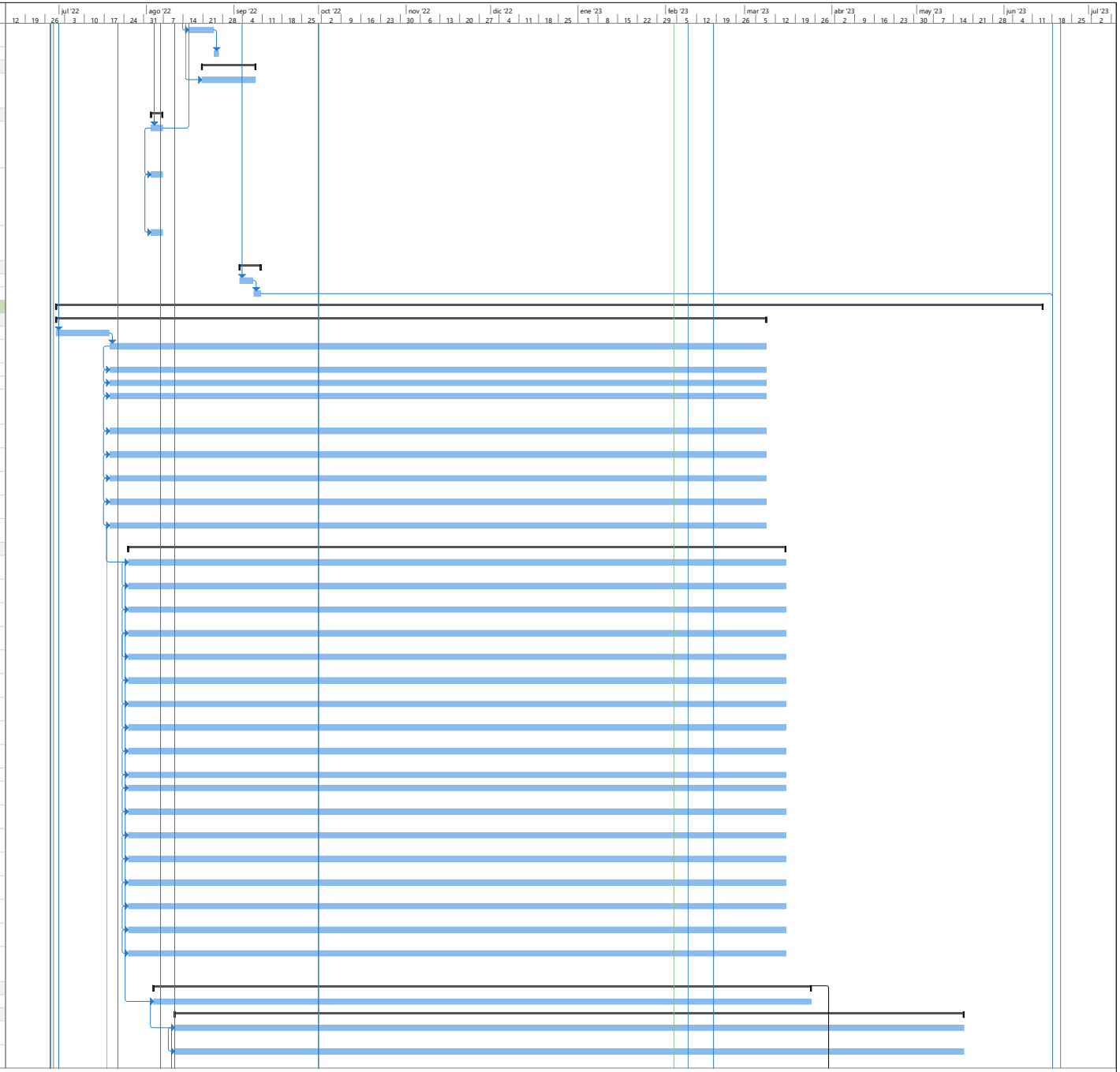
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración
1			**PROYECTO REDES SDS.**	**382 días?**
2			**INICIO DE PROYECTO**	**1 día?**
3			**SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES**	**307 días**
4		**1**	**PRELIMINARES**	**307 días**
5		1.1	Trazo y replanteo inicial	20 días
6		1.2	demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	20 días
7		1.3	retiro de adoquin 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 superficie 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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	2 días
20		1.16	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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*15 cm.)	20 días
36		2.14	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	20 días
37		2.15	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	20 días
38		2.16	REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20* 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 Hidraúlica de tuberia de agua potable	5 días
42		**4**	**ENCHAPES**	**20 días**
43		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	20 días
44		**5**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**12 días**
45		5.1	Suministro e instalación de griferia 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 griferia para sanitarios con sensor automático	10 días



Proyecto: PROGRMACION 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 límite
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Progreso

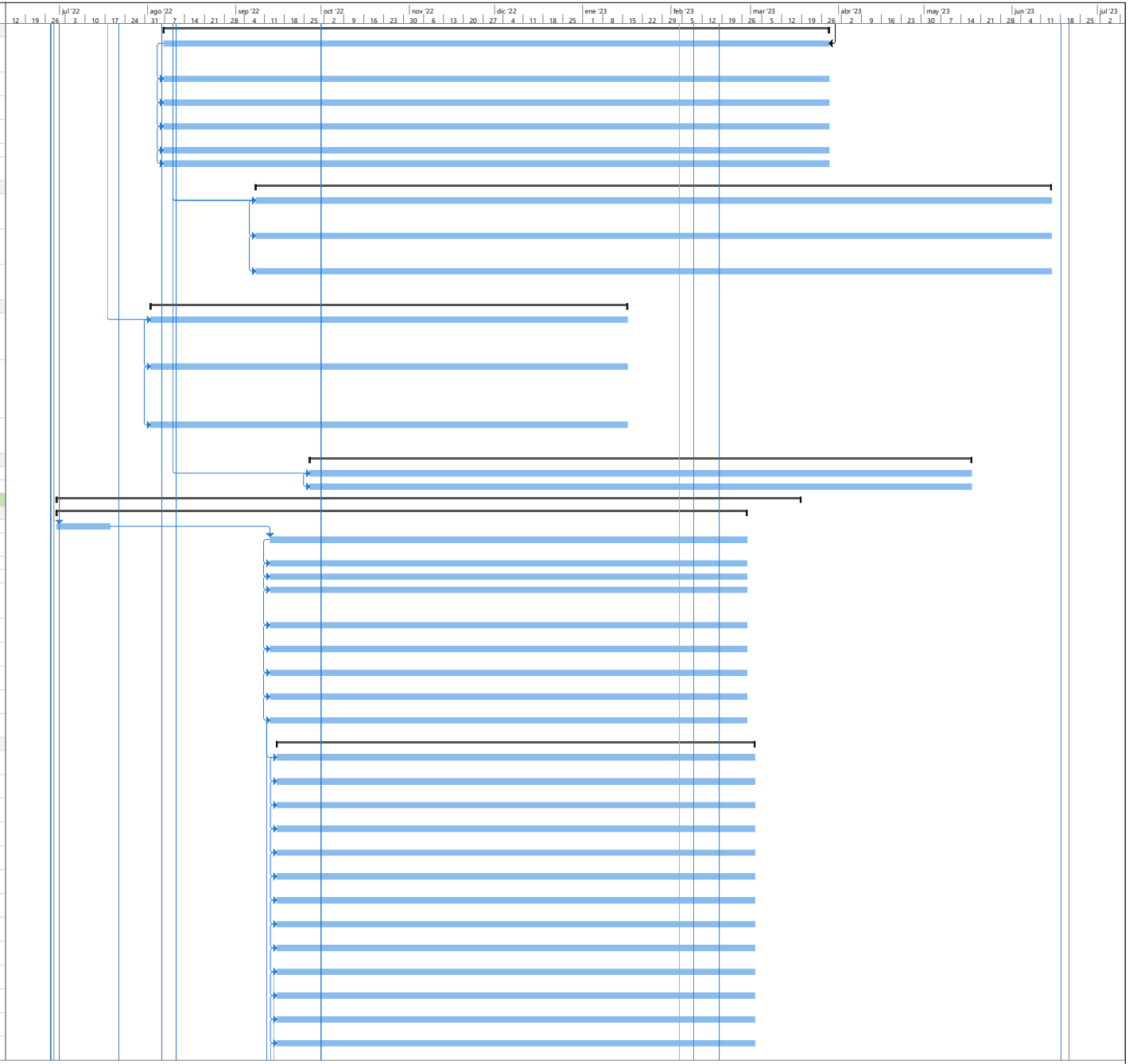
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración
48		5.4	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	10 días
49		5.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	2 días
50		**6**	**CIELO RASO**	**20 días**
51		6.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica 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 cafeteria	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 cafeterias 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 METÁLICA 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 Hidraúlica de tuberia de agua potable	250 días
92		**36**	**ENCHAPES**	**300 días**
93		36.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo	300 días
94		36,2	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo	300 días



Proyecto: PROGRMACION 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 límite
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Progreso

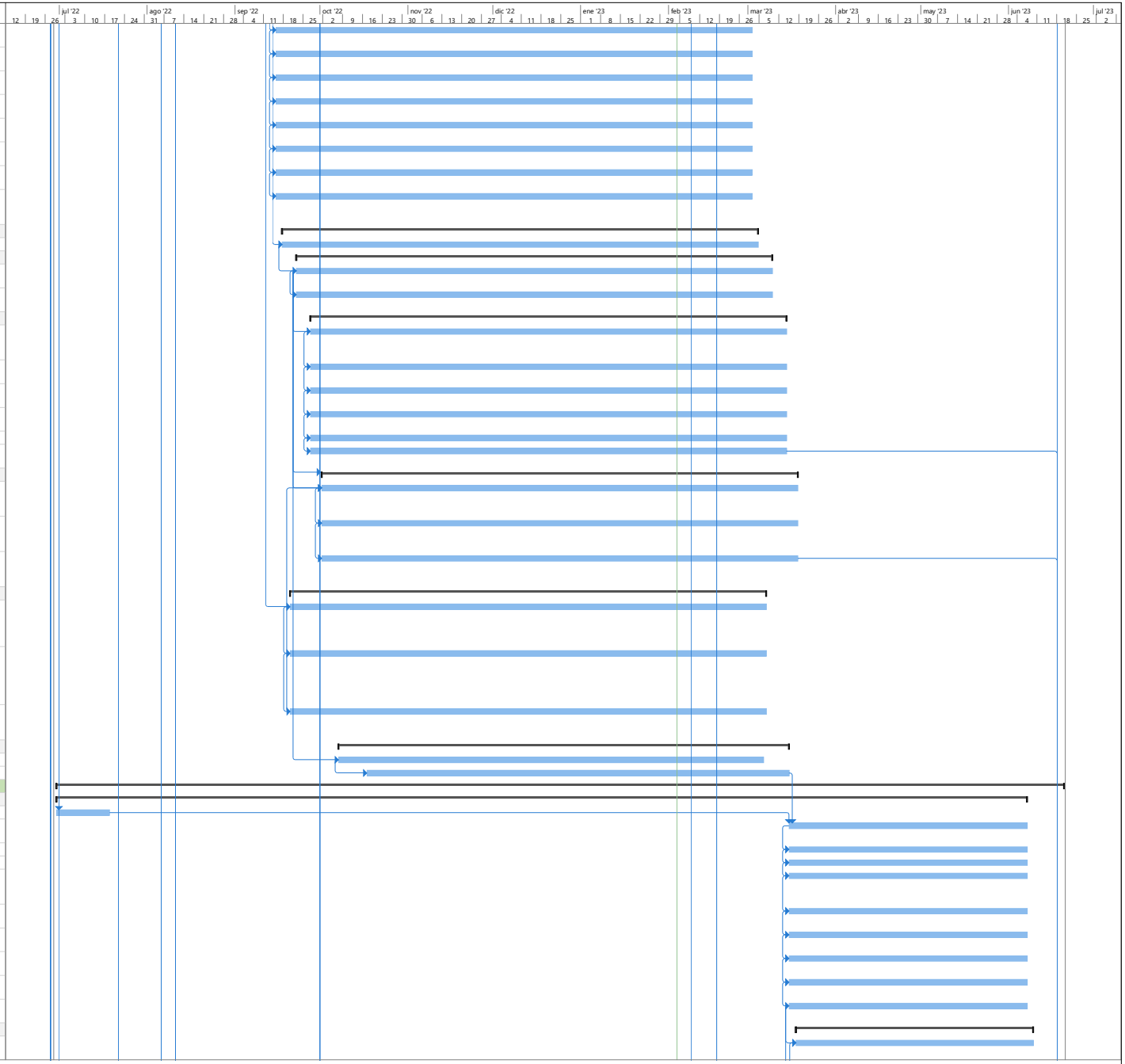
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración
95		**37**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**250 días**
96		37.1	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	250 días
97		37.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	250 días
98		37.3	Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático	250 días
99		37.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	250 días
100		37.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	250 días
101		37.6	Suministro e instalación de griferia 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 metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	300 días
104		38.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	300 días
105		38.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica 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 cafeteria	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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	180 días
122		17.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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: PROGRMACION 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 límite
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Progreso

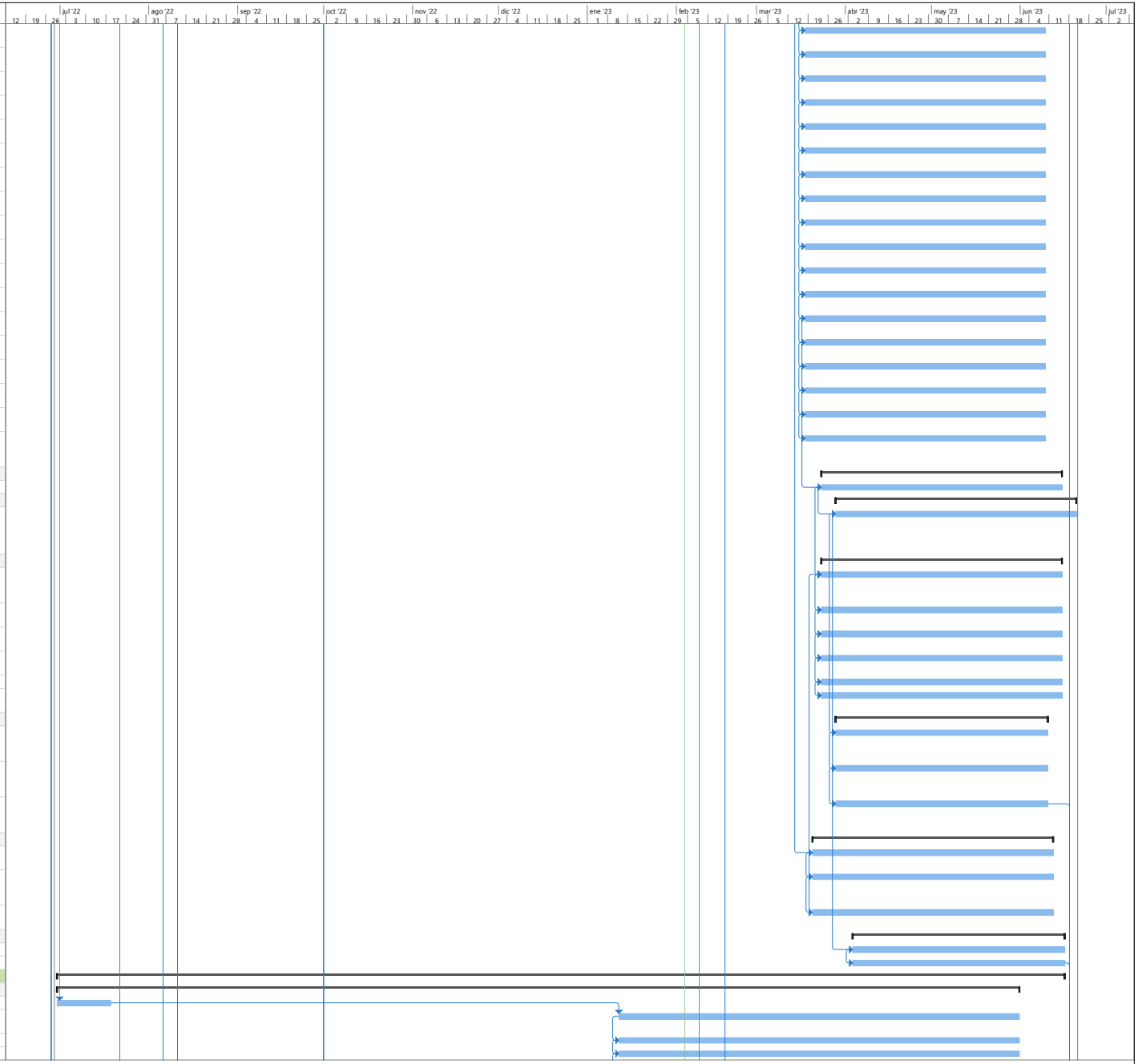
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración
139		18.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	180 días
140		18.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	180 días
141		18.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	180 días
142		18.17	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	180 días
143		18.18	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	180 días
144		18.19	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	180 días
145		18.20	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	180 días
146		18.21	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	180 días
147		**19**	**PRUEBA**	**180 días**
148		19.1	Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	180 días
149		**20**	**ENCHAPES**	**180 días**
150		20.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo	180 días
151		20.2	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo	180 días
152		**21**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**180 días**
153		21.1	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	180 días
154		21.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	180 días
155		21.3	Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático	180 días
156		21.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	180 días
157		21.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	180 días
158		21.6	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional	180 días
159		**22**	**CIELO RASO**	**180 días**
160		22.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	180 días
161		22.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	180 días
162		22.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	180 días
163		**23**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**180 días**
164		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)	180 días
165		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)	180 días
166		23.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	180 días
167		**24**	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**170 días**
168		24.1	Instalación de mesón lavamanos	160 días
169		24.2	Instalación de mesón área de cafeteria	160 días
170			**EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2**	**381 días**
171		**9**	**PRELIMINARES**	**367 días**
172		9.1	Trazo y replanteo inicial	20 días
173		9.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	90 días
174		9.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	90 días
175		9.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	90 días
176		9.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	90 días
177		9.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	90 días
178		9.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	90 días
179		9.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia y acarreo	90 días
180		9.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	90 días
181		9.10	Regatas sobre muros para ubicación de tuberia de agua potable	90 días
182		**10**	**RED HIDRAULICA**	**90 días**
183		10.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	90 días



Proyecto: PROGRMACION 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 límite
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Progreso

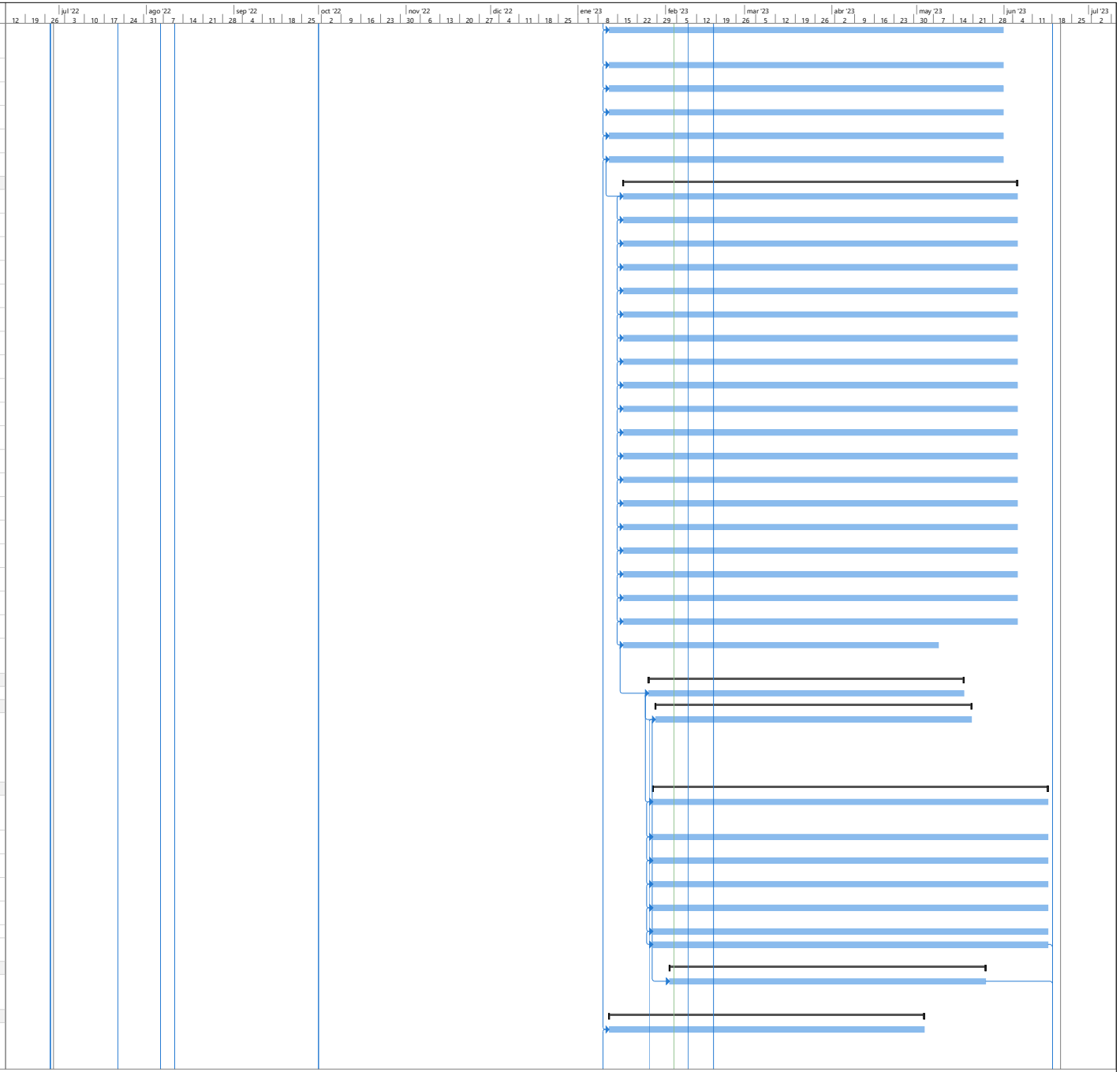
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración
184		10.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	90 días
185		10.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	90 días
186		10.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	90 días
187		10.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	90 días
188		10.6	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	90 días
189		18.7	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	90 días
190		10.7	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	90 días
191		10.8	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	90 días
192		10.9	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	90 días
193		10.10	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	90 días
194		10.11	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	90 días
195		10.12	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	90 días
196		10.13	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	90 días
197		10.14	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	90 días
198		10.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	90 días
199		10.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	90 días
200		10.17	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	90 días
201		10.18	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	90 días
202		**11**	**PRUEBA**	**90 días**
203		11.1	Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	90 días
204		**12**	**ENCHAPES**	**90 días**
205		**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,	90 días
206		**13**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**90 días**
207		13.1	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	90 días
208		13.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	90 días
209		13.3	Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático	90 días
210		13.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	90 días
211		13.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	90 días
212		13.6	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional	90 días
213		**14**	**CIELO RASO**	**80 días**
214		14.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	80 días
215		14.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	80 días
216		14.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	80 días
217		**15**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**90 días**
218		15.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a	90 días
219		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,	90 días
220		15.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye	90 días
221		**16**	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**80 días**
222		16.1	Instalación de mesón lavamanos	80 días
223		16.2	Instalación de mesón área de cafeteria	80 días
224			**LABORATORIO**	**377 días**
225		**25**	**PRELIMINARES**	**360 días**
226		25.1	Trazo y replanteo inicial	20 días
227		25.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	150 días
228		25.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	150 días
229		25.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	150 días



Proyecto: PROGRMACION 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 límite
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Progreso

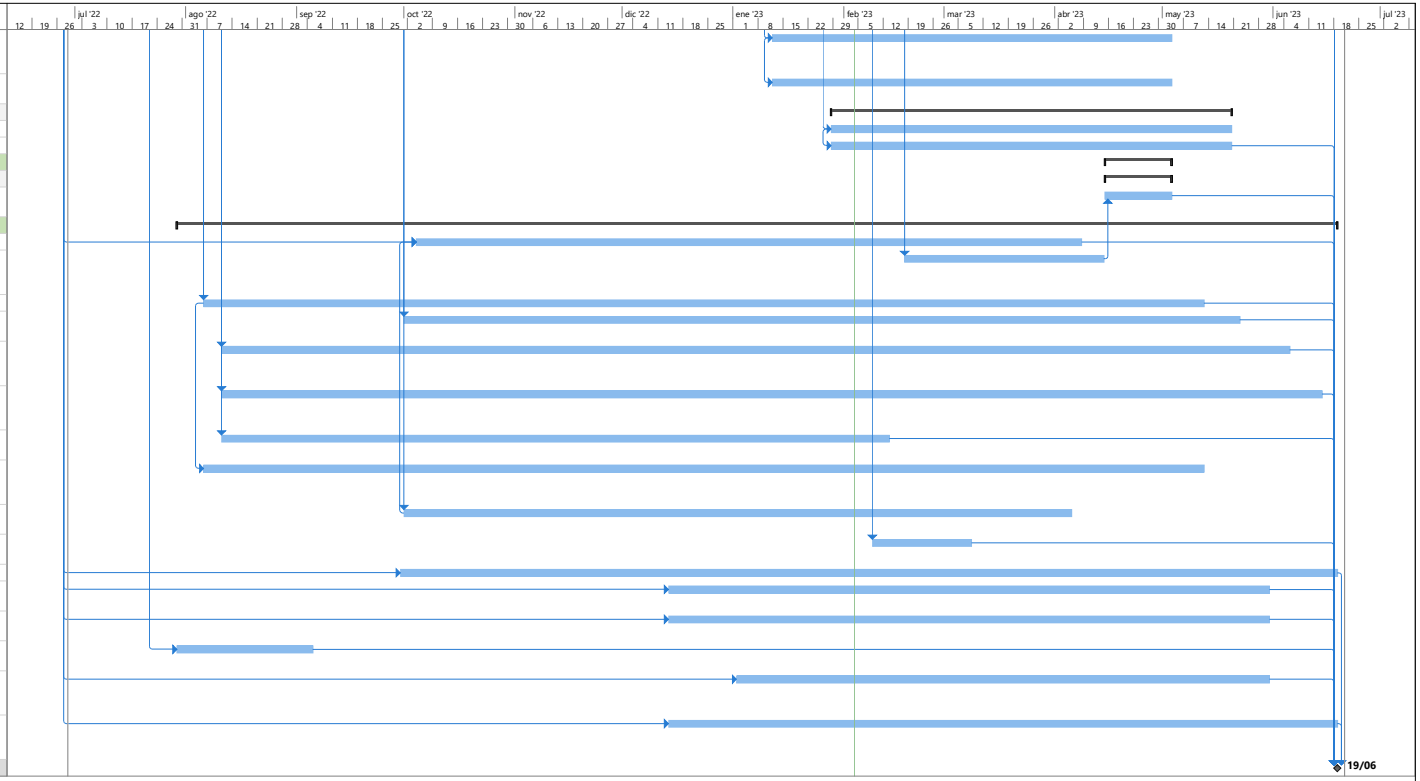
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración
230		25.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	150 días
231		25.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	150 días
232		25.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	150 días
233		25.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia y acarreo	150 días
234		25.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	150 días
235		25.10	Regatas sobre muros para ubicación de tubería de agua potable	150 días
236		**26**	**RED HIDRAULICA**	**150 días**
237		26.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días
238		26.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días
239		26.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días
240		26.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días
241		26.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días
242		26.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días
243		26.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	150 días
244		26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	150 días
245		26.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	150 días
246		26.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	150 días
247		26.11	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	150 días
248		26.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	150 días
249		26.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	150 días
250		26.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	150 días
251		26.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días
252		26.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días
253		26.17	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días
254		26.18	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	150 días
255		26.19	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	150 días
256		26.20	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	120 días
257		**27**	**PRUEBA**	**120 días**
258		27.1	Prueba Hidraúlica de tubería de agua potable	120 días
259		**28**	**ENCHAPES**	**120 días**
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
261		**29**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**150 días**
262		29.1	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	150 días
263		29.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	150 días
264		29.3	Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático	150 días
265		29.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	150 días
266		29.5	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal	150 días
267		29.6	Suministro e instalación de griferia para ducha	150 días
268		29.7	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional	150 días
269		**30**	**CIELO RASO**	**120 días**
270		30.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	120 días
271		**31**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**120 días**
272		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)	120 días



Proyecto: PROGRMACION 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 límite
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Progreso

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración
273		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,	120 días
274		31.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye	120 días
275		**32**	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**120 días**
276		32.1	Instalación de mesón lavamanos	120 días
277		32.2	Instalación de mesón área de cafeteria	120 días
278			**TANQUES**	**20 días**
279		**50**	**LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN**	**20 días**
280		50.1	Limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable	20 días
281			**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	**347 días**
282		**NP- 1**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES	200 días
283		**NP-2**	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEBRANA PVC. INLUYE MATERIALES MANO DE OBRA	60 días
284		**NP - 3**	DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS	300 días
285		**NP - 4**	PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERIAS (ANCHO HASTA 50CM.)	250 días
286		**NP - 5**	DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.	320 días
287		**NP - 6**	SUMINSTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	330 días
288		**NP - 7**	BYS PASS DE TUBERIA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"	200 días
289		**NP - 8**	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.	300 días
290		**NP - 9**	DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCEOSRIOS DE INSTALACION)	200 días
291		**NP - 10**	CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	30 días
292		**NP - 11**	ASEO DE OBRA	280 días
293		**NP - 12**	REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20* 20 CM)	180 días
294		**NP - 13**	REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20* 20 CM)	180 días
295		**NP - 14**	SOPORTERIA REDES VERITICALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2 " Y SUS ACCESORIOS	40 días
296		**NP - 15**	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)	160 días
297		**NP - 16**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INLCUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)	200 días
298			**FIN DEL PROYECTO**	**0 días**



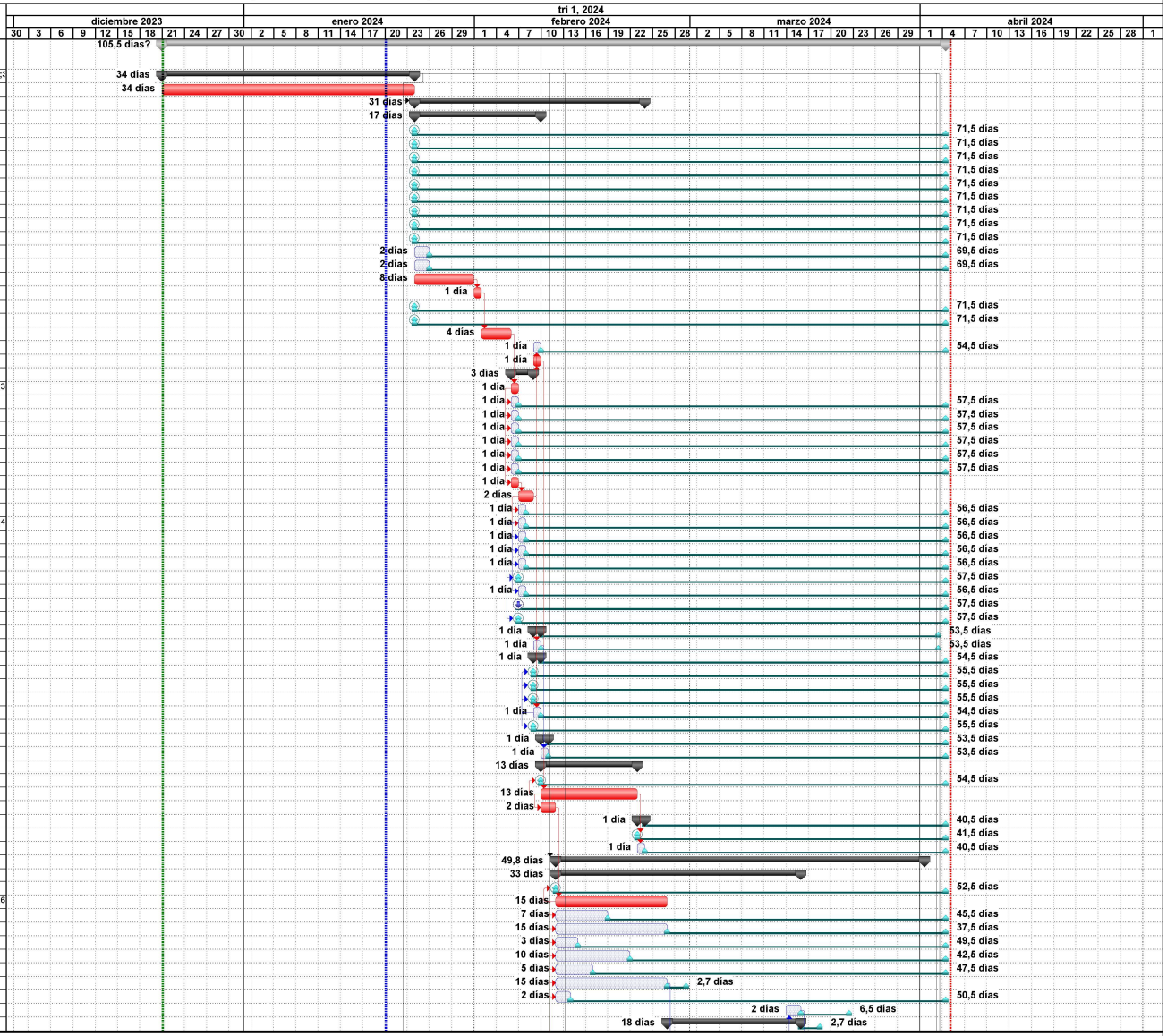
Proyecto: PROGRMACION SDS
Fecha: sáb 4/02/23

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 límite
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Progreso

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

ÍTEM ORIGINAL	DESCRIPCIÓN	DURACIÓN DH	HOLGURA	ID PROJECT	Vr Iten	DECESOR	SUCESORES
	MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE	**105,5 días?**	**0 días?**	**0**	**$ 962.025.524,25**		
0	**REVISION DE EJECUCION DE OBRA - EMPAL**	**34 días**	**0 días**	**1**	**$ 0,00**		3;59;113;170;224;279;331;345;3
	Revision de ejecuciones, empalme con nueva inte	34 días	0 días	2	$ 0,00		
A	**SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORE**	**31 días**	**0 días**	**3**	**$ 10.494.051,00**	1	
1	**PRELIMINARES**	**17 días**	**0 días**	**4**	**$ 1.598.501,00**		
1.1	Trazo y replanteo inicial	0 días	71,5 días	5	$ 0,00		
1.2	demolición de pavimento asfáltico (incluye cai	0 días	71,5 días	6	$ 0,00		
1.3	retiro de adoquín sobre mortero	0 días	71,5 días	7	$ 0,00		
1.4	levantamiento y reutilización de adoquín. Incl	0 días	71,5 días	8	$ 0,00		
1.5	Excavación manual para redes profundidad 0	0 días	71,5 días	9	$ 0,00		
1.6	Transporte y disposición final de escombros (	0 días	71,5 días	10	$ 0,00		
1.7	imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (S	0 días	71,5 días	11	$ 0,00		
1.8	Parcheo en pavimento flexible (incluye corte,	0 días	71,5 días	12	$ 0,00		
1.9	Relleno manual con recebo compactado	0 días	71,5 días	13	$ 0,00		
1.10	Demolición enchape muro (incluye retiro y dis	2 días	69,5 días	14	$ 192.047,00		
1.11	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	2 días	69,5 días	15	$ 199.904,00		
1.12	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo ras	8 días	0 días	16	$ 773.630,00		17
1.13	Desmonte de cielo raso, (Incluye estructura y	1 día	0 días	17	$ 6.295,00	16	20
1.14	Desmonte de mesón lavamanos en baños inc	0 días	71,5 días	18	$ 0,00		
1.15	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias in	0 días	71,5 días	19	$ 0,00		
1.16	Retiro de tubería existente incluye desmonte (	4 días	0 días	20	$ 291.982,00	17	24
1.17	Perforación/pases en placa de concreto reforz	1 día	54,5 días	21	$ 132.813,00	32	
1.18	Regatas sobre muros para ubicación de tuber	1 día	0 días	22	$ 1.830,00	32	54
2	**RED HIDRAULICA**	**3 días**	**0 días**	**23**	**$ 2.718.210,00**		
2.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red	1 día	0 días	24	$ 4.409,00	20	25CC;26CC;27CC;28CC;29CC;3
2.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Re	1 día	57,5 días	25	$ 37.165,00	24CC	
2.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - R	1 día	57,5 días	26	$ 159.621,00	24CC	
2.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria -	1 día	57,5 días	27	$ 11.787,00	24CC	
2.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Rec	1 día	57,5 días	28	$ 182.378,00	24CC	
2.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria -	1 día	57,5 días	29	$ 148.060,00	24CC	
2.7	TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Rec	1 día	57,5 días	30	$ 102.519,00	24CC	
2.8	TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Rec	1 día	0 días	31	$ 32.329,00	24CC	32
2.9	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye a	2 días	0 días	32	$ 361.816,00	31	33CC;34CC;22;21;43;48
2.10	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye acc	1 día	56,5 días	33	$ 282.624,00	32CC	
2.11	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye	1 día	56,5 días	34	$ 94.869,00	32CC	35CC;36CC;37CC;39CC;38CC;4
2.12	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorio	1 día	56,5 días	35	$ 84.483,00	34CC	
2.13	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye univers	1 día	56,5 días	36	$ 600.117,00	34CC	
2.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y	1 día	56,5 días	37	$ 382.254,00	34CC	
2.15	REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y	0 días	57,5 días	38	$ 0,00	34CC	
2.16	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gri	1 día	56,5 días	39	$ 233.779,00	34CC	
3	**PRUEBA**	**0 días**	**57,5 días**	**40**	**$ 0,00**		
3.1	Prueba Hidráulica de tuberia de agua potable	0 días	57,5 días	41	$ 0,00	34CC	
4	**ENCHAPES**	**1 día**	**53,5 días**	**42**	**$ 152.806,00**		
4.1	Suministro e instalación de enchape pared ce	1 día	53,5 días	43	$ 152.806,00	32	51
5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**1 día**	**54,5 días**	**44**	**$ 222.200,00**		
5.1	Suministro e instalación de grifería para lavam	0 días	55,5 días	45	$ 0,00	48CC	
5.2	Suministro e instalación de fluxómetro con se	0 días	55,5 días	46	$ 0,00	48CC	
5.3	Suministro e instalación de grifería para sanita	0 días	55,5 días	47	$ 0,00	48CC	
5.4	Suministro e instalación de grifería para lavap	1 día	54,5 días	48	$ 222.200,00	32	45CC;46CC;47CC;49CC
5.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	0 días	55,5 días	49	$ 0,00	48CC	
6	**CIELO RASO**	**1 día**	**53,5 días**	**50**	**$ 117.259,00**		
6.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra	1 día	53,5 días	51	$ 117.259,00	43	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**13 días**	**0 días**	**52**	**$ 5.536.072,00**		
7.1	Suministro e instalación de acometida en cab	0 días	54,5 días	53	$ 0,00	54CC	
7.2	Suministro e instalación de punto eléctrico pa	13 días	0 días	54	$ 5.416.607,00	22	53CC;55CC;57;58
7.3	Suministro e instalación de breaker monopola	2 días	0 días	55	$ 119.465,00	54CC	62
8	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**1 día**	**40,5 días**	**56**	**$ 149.003,00**		
8.1	Instalación de mesón lavamanos	0 días	41,5 días	57	$ 0,00	54	
8.2	Instalación de mesón área de cafeteria	1 día	40,5 días	58	$ 149.003,00	54	
B	**EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2**	**49,8 días**	**0 días**	**59**	**$ 108.782.122,25**	1	
9	**PRELIMINARES**	**33 días**	**0 días**	**60**	**$ 5.215.532,00**		
9.1	Trazo y replanteo inicial	0 días	52,5 días	61	$ 0,00	62CC	
9.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y dis	15 días	0 días	62	$ 1.735.072,00	55	61CC;63CC;64CC;65CC;66CC;6
9.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	7 días	45,5 días	63	$ 543.489,00	62CC	
9.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo ras	15 días	37,5 días	64	$ 989.254,00	62CC	
9.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estruc	3 días	49,5 días	65	$ 146.362,00	62CC	
9.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños inc	10 días	42,5 días	66	$ 645.320,00	62CC	
9.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias in	5 días	47,5 días	67	$ 146.555,00	62CC	
9.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte (	15 días	2,7 días	68	$ 787.387,00	62CC	72
9.9	Perforación/pases en placa de concreto reforz	2 días	50,5 días	69	$ 132.813,00	62CC	
9.10	Regatas sobre muros para ubicación de tuber	2 días	6,5 días	70	$ 89.280,00	77	107
10	**RED HIDRAULICA**	**18 días**	**2,7 días**	**71**	**$ 18.969.002,00**		



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
Hito 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 (Recogid
Hito 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 Límite
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

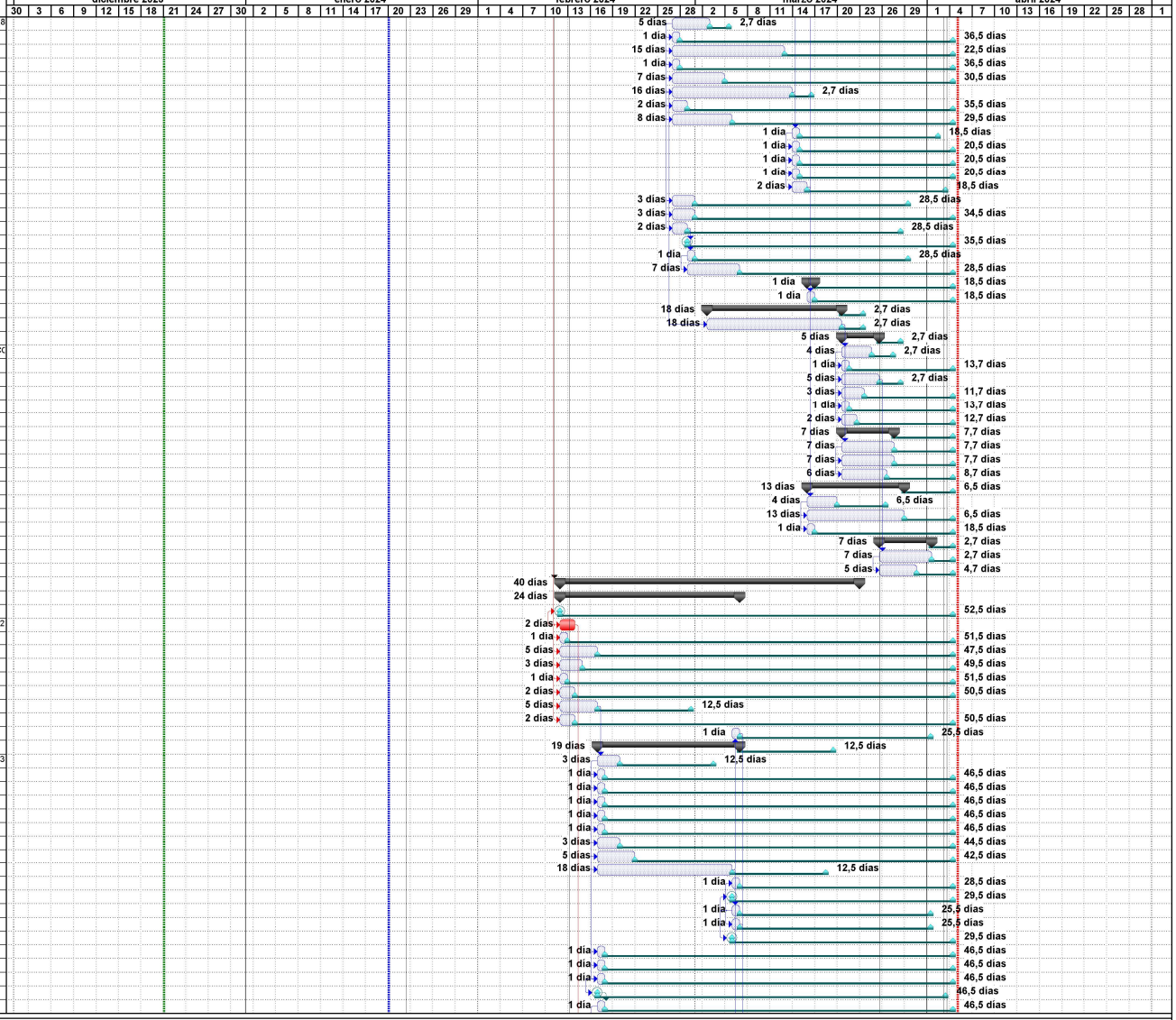
Tarea Prevista Línea de Base
Tarea Prevista Línea de Base
División Tarea Prevista Línea de Base
Hito de Línea de Base
Tarea Prevista Línea de Base
Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA
División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA

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

ÍTEM ORIGINAL	DESCRIPCIÓN	DURACIÓN DH	HOLGURA	ID PROJECT	Vr Iten	DECESOR	SUCESORES
10.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red	5 dias	2,7 dias	72	$ 855.587,00	68	73CC;74CC;75CC;76CC;77CC;8
10.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Re	1 dia	36,5 dias	73	$ 90.531,00	72CC	
10.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria -	15 dias	22,5 dias	74	$ 1.975.603,00	72CC	
10.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria	1 dia	36,5 dias	75	$ 136.760,00	72CC	
10.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red	7 dias	30,5 dias	76	$ 2.290.187,00	72CC	
10.6	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye a	16 dias	2,7 dias	77	$ 4.496.856,00	72CC	78CC;80;79CC;94CC+30%;70
18.7	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye acc	2 dias	35,5 dias	78	$ 494.592,00	77CC	
10.7	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye	8 dias	29,5 dias	79	$ 2.371.725,00	77CC	
10.8	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorio	1 dia	18,5 dias	80	$ 337.932,00	77	81CC;82CC;83CC;84CC
10.9	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorio	1 dia	20,5 dias	81	$ 104.973,00	80CC	
10.10	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye univers	1 dia	20,5 dias	82	$ 1.200.234,00	80CC	
10.11	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye univers	1 dia	20,5 dias	83	$ 270.715,00	80CC	
10.12	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y	2 dias	18,5 dias	84	$ 1.911.270,00	80CC	92
10.13	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de	3 dias	28,5 dias	85	$ 708.616,00	72CC	86CC;87CC
10.14	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de	3 dias	34,5 dias	86	$ 945.980,00	85CC	
10.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Inclu	2 dias	28,5 dias	87	$ 424.500,00	85CC	88;89
10.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (In	0 dias	35,5 dias	88	$ 0,00	87	
10.17	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (In	1 dia	28,5 dias	89	$ 119.162,00	87	90CC
10.18	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gri	7 dias	28,5 dias	90	$ 233.779,00	89CC	
11	**PRUEBA**	**1 dia**	**18,5 dias**	**91**	**$ 336.759,00**		
11.1	Prueba Hidráulica de tuberia de agua potable	1 dia	18,5 dias	92	$ 336.759,00	84	
12	**ENCHAPES**	**18 dias**	**2,7 dias**	**93**	**$ 13.986.950,25**		
12.1	Suministro e instalación de enchape pared co	18 dias	2,7 dias	94	$ 13.986.950,25	77CC+30%	96;103
13	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**5 dias**	**2,7 dias**	**95**	**$ 50.875.357,00**		
13.1	Suministro e instalación de griferia para lavam	4 dias	2,7 dias	96	$ 11.200.462,00	94	97CC;98CC;99CC;100CC;101CC
13.2	Suministro e instalación de fluxómetro con se	1 dia	13,7 dias	97	$ 4.168.836,00	96CC	
13.3	Suministro e instalación de griferia para sanita	5 dias	2,7 dias	98	$ 30.372.540,00	96CC	111
13.4	Suministro e instalación de griferia para lavap	3 dias	11,7 dias	99	$ 1.555.400,00	96CC	
13.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	1 dia	13,7 dias	100	$ 657.639,00	96CC	
13.6	Suministro e instalación de griferia para lavam	2 dias	12,7 dias	101	$ 2.920.480,00	96CC	
14	**CIELO RASO**	**7 dias**	**7,7 dias**	**102**	**$ 7.343.745,00**		
14.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra	7 dias	7,7 dias	103	$ 4.102.433,00	94	104CC;105CC
14.2	Suministro e instalación de cielo raso en dryw	7 dias	7,7 dias	104	$ 1.457.679,00	103CC	
14.3	Suministro e instalación de cielo raso en supe	6 dias	8,7 dias	105	$ 1.783.633,00	103CC	
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**13 dias**	**6,5 dias**	**106**	**$ 8.627.708,00**		
15.1	Suministro e instalación de acometida en cabi	4 dias	6,5 dias	107	$ 2.783.900,00	70	108CC;109CC
15.2	Suministro e instalación de punto eléctrico pa	13 dias	6,5 dias	108	$ 5.748.236,00	107CC	
15.3	Suministro e instalación de breaker monopola	1 dia	18,5 dias	109	$ 95.572,00	107CC	
16	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**7 dias**	**2,7 dias**	**110**	**$ 3.427.069,00**		
16.1	Instalación de mesón lavamanos	7 dias	2,7 dias	111	$ 2.682.054,00	98	112CC
16.2	Instalación de mesón área de cafeteria	5 dias	4,7 dias	112	$ 745.015,00	111CC	
C	**EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4**	**40 dias**	**0 dias**	**113**	**$ 32.960.548,00**	**1**	
17	**PRELIMINARES**	**24 dias**	**0 dias**	**114**	**$ 1.237.280,00**		
17.1	Trazo y replanteo inicial	0 dias	52,5 dias	115	$ 0,00	116CC	
17.2	Demolición enchape muro en regatas de punt	2 dias	0 dias	116	$ 217.724,00	62CC	117CC;118CC;119CC;120CC;12
17,3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	1 dia	51,5 dias	117	$ 31.235,00	116CC	
17.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo ras	5 dias	47,5 dias	118	$ 191.891,00	116CC	
17.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estruc	3 dias	49,5 dias	119	$ 201.206,00	116CC	
17.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños inc	1 dia	51,5 dias	120	$ 37.960,00	116CC	
17.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias in	2 dias	50,5 dias	121	$ 117.244,00	116CC	
17.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte	5 dias	12,5 dias	122	$ 311.156,00	116CC	126
17.9	Perforación/pases en placa de concreto reforz	2 dias	50,5 dias	123	$ 88.542,00	116CC	
17.10	Regatas sobre muros para ubicación de tuber	1 dia	25,5 dias	124	$ 40.322,00	134	164
18	**RED HIDRAULICA**	**19 dias**	**12,5 dias**	**125**	**$ 16.791.412,00**		
18.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red	3 dias	12,5 dias	126	$ 590.513,00	122	127CC;128CC;129CC;130CC;13
18.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Re	1 dia	46,5 dias	127	$ 49.435,00	126CC	
18.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - R	1 dia	46,5 dias	128	$ 60.861,00	126CC	
18.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria -	1 dia	46,5 dias	129	$ 532.249,00	126CC	
18.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria	1 dia	46,5 dias	130	$ 65.124,00	126CC	
18.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red	1 dia	46,5 dias	131	$ 489.131,00	126CC	
18.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye a	3 dias	44,5 dias	132	$ 361.816,00	126CC	
18.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye acc	5 dias	42,5 dias	133	$ 1.695.744,00	126CC	
18.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye	18 dias	12,5 dias	134	$ 10.340.721,00	126CC	137;150;124
18.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorio	1 dia	28,5 dias	135	$ 253.449,00	137CC	
18.11	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorio	0 dias	29,5 dias	136	$ 0,00	137CC	
18.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye univers	1 dia	25,5 dias	137	$ 1.000.195,00	134	136CC;138CC;139CC;135CC
18.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye univers	1 dia	25,5 dias	138	$ 270.715,00	137CC	148
18.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y	0 dias	29,5 dias	139	$ 0,00	137CC	
18.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de	1 dia	46,5 dias	140	$ 216.948,00	126CC	141CC;142CC
18.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de	1 dia	46,5 dias	141	$ 45.142,00	140CC	
18.17	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red d	1 dia	46,5 dias	142	$ 359.631,00	140CC	143CC
18.18	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Inclu	0 dias	46,5 dias	143	$ 0,00	142CC	144
18.19	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (In	1 dia	46,5 dias	144	$ 307.179,00	143	145CC



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
Hito 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 (Recogid
Hito 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 Límite
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

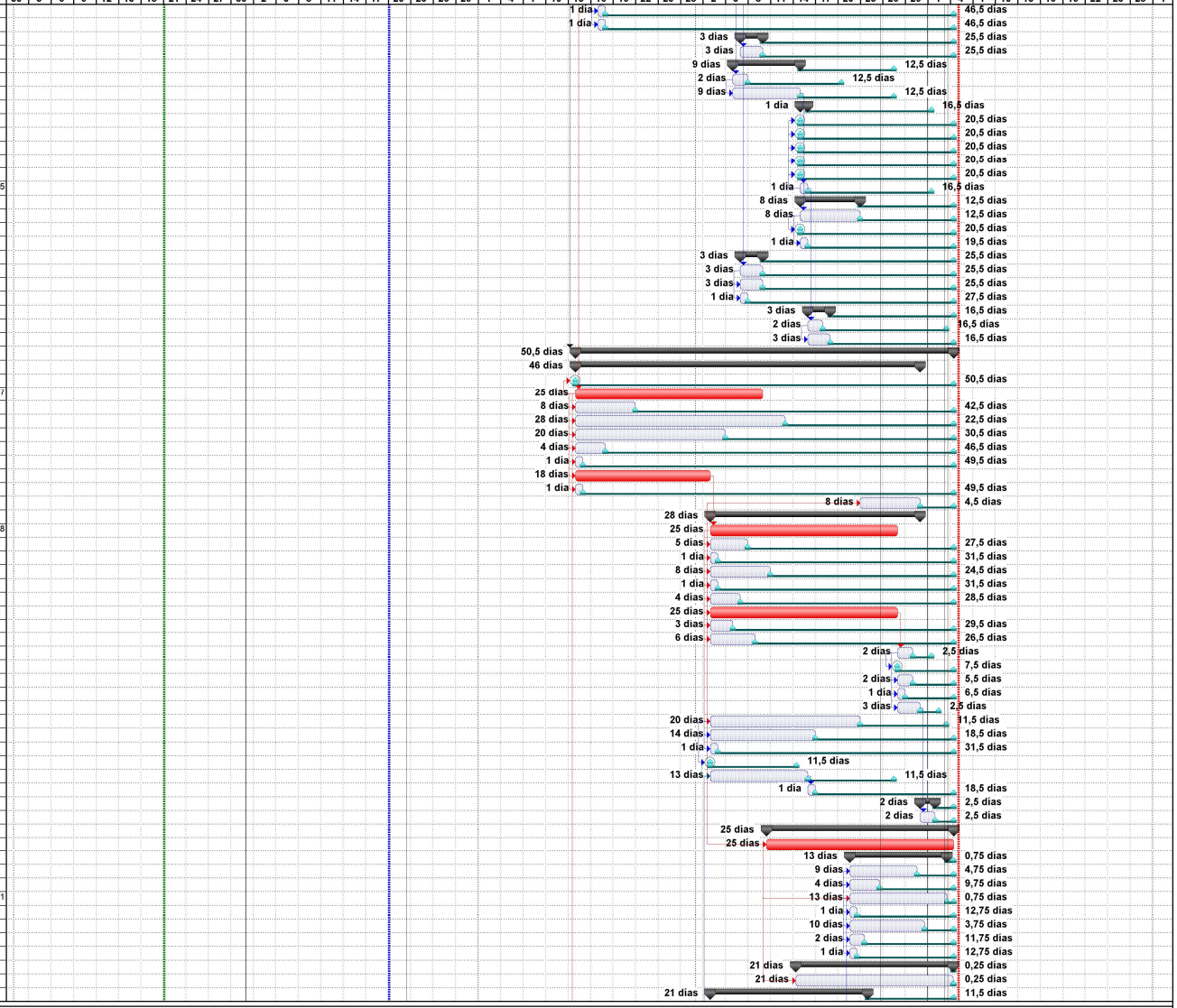
Tarea Prevista Línea de Base
Tarea Prevista Línea de Base
División Tarea Prevista Línea de Base
Hito de Línea de Base
Tarea Prevista Línea de Base
Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA
División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA

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

ÍTEM ORIGINAL	DESCRIPCIÓN	DURACIÓN DH	HOLGURA	ID PROJECT	Vr Iten	DECESOR	SUCESORES
18.20	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (In	1 día	46,5 días	145	$ 119.162,00	144CC	146CC
18.21	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gri	1 día	46,5 días	146	$ 33.397,00	145CC	
19	**PRUEBA**	**3 días**	**25,5 días**	**147**	**$ 898.024,00**		
19.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	3 días	25,5 días	148	$ 898.024,00	138	
20	**ENCHAPES**	**9 días**	**12,5 días**	**149**	**$ 3.656.721,00**		
20.1	Suministro e instalación de enchape pared c	2 días	12,5 días	150	$ 1.414.547,00	134	151CC
20.2	Suministro e instalación de enchape pared c	9 días	12,5 días	151	$ 2.242.174,00	150CC	158;160
21	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**1 día**	**16,5 días**	**152**	**$ 584.096,00**		
21.1	Suministro e instalación de grifería para lavan	0 días	20,5 días	153	$ 0,00	158CC	
21.2	Suministro e instalación de fluxómetro con ser	0 días	20,5 días	154	$ 0,00	158CC	
21.3	Suministro e instalación de grifería para sanita	0 días	20,5 días	155	$ 0,00	158CC	
21.4	Suministro e instalación de grifería para lavap	0 días	20,5 días	156	$ 0,00	158CC	
21.5	Suministro e instalación de grifería para ducha	0 días	20,5 días	157	$ 0,00	158CC	
21.6	Suministro e instalación de grifería para lavan	1 día	16,5 días	158	$ 584.096,00	151	153CC;154CC;155CC;156CC;15
22	**CIELO RASO**	**8 días**	**12,5 días**	**159**	**$ 5.619.878,00**		
22.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra	8 días	12,5 días	160	$ 5.606.048,00	151	161CC;162CC
22.2	Suministro e instalación de cielo raso en dryw	0 días	20,5 días	161	$ 0,00	160CC	
22.3	Suministro e instalación de cielo raso en supe	1 día	19,5 días	162	$ 13.830,00	160CC	
23	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**3 días**	**25,5 días**	**163**	**$ 3.428.122,00**		
23.1	Suministro e instalación de acometida en cab	3 días	25,5 días	164	$ 2.227.120,00	124	165CC;166CC
23.2	Suministro e instalación de punto eléctrico pa	3 días	25,5 días	165	$ 1.105.430,00	164CC	
23.3	Suministro e instalación de breaker monopola	1 día	27,5 días	166	$ 95.572,00	164CC	
24	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**3 días**	**16,5 días**	**167**	**$ 745.015,00**		
24.1	Instalación de mesón lavamanos	2 días	16,5 días	168	$ 298.006,00	158	169CC
24.2	Instalación de mesón área de cafeteria	3 días	16,5 días	169	$ 447.009,00	168CC	
D	**LABORATORIO**	**50,5 días**	**0 días**	**170**	**$ 342.290.268,00**	**1**	
25	**PRELIMINARES**	**46 días**	**0 días**	**171**	**$ 22.827.678,00**		
25.1	Trazo y replanteo inicial	0 días	50,5 días	172	$ 0,00	173CC	
25.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y dis	25 días	0 días	173	$ 6.223.603,00	116	174CC;175CC;176CC;177CC;17
25.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	8 días	42,5 días	174	$ 1.012.014,00	173CC	
25.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo ras	28 días	22,5 días	175	$ 6.911.687,00	173CC	
25.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estruc	20 días	30,5 días	176	$ 2.127.136,00	173CC	
25.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños inc	4 días	46,5 días	177	$ 493.480,00	173CC	
25.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias ir	1 día	49,5 días	178	$ 87.933,00	173CC	
25.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte	18 días	0 días	179	$ 4.828.402,00	173CC	183
25.9	Perforación/pases en placa de concreto reforz	1 día	49,5 días	180	$ 221.355,00	173CC	
25.10	Regatas sobre muros para ubicación de tuber	8 días	4,5 días	181	$ 922.068,00	189CC+80%	
26	**RED HIDRAULICA**	**28 días**	**0 días**	**182**	**$ 54.845.981,00**		
26.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red	25 días	0 días	183	$ 7.975.436,00	179	184CC;185CC;186CC;187CC;18
26.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Re	5 días	27,5 días	184	$ 2.121.051,00	183CC	
26.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - R	1 día	31,5 días	185	$ 163.218,00	183CC	
26.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria -	8 días	24,5 días	186	$ 2.953.048,00	183CC	
26.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria	1 día	31,5 días	187	$ 179.525,00	183CC	
26.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red	4 días	28,5 días	188	$ 2.994.883,00	183CC	
26.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye a	25 días	0 días	189	$ 6.150.872,00	183CC	192;206CC+30%;181CC+80%
26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye acc	3 días	29,5 días	190	$ 777.216,00	183CC	
26.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye	6 días	26,5 días	191	$ 3.699.891,00	183CC	
26.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorio	2 días	2,5 días	192	$ 844.830,00	189	193CC;194CC;195CC;196CC
26.11	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios	0 días	7,5 días	193	$ 0,00	192CC	
26.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye univer	2 días	5,5 días	194	$ 2.200.429,00	192CC	
26.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye univer	1 día	6,5 días	195	$ 812.145,00	192CC	
26.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y	3 días	2,5 días	196	$ 3.822.540,00	192CC	204
26.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de	20 días	11,5 días	197	$ 9.700.848,00	183CC	198CC;199CC;200CC
26.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de	14 días	18,5 días	198	$ 4.721.874,00	197CC	
26.17	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de s	1 día	31,5 días	199	$ 445.661,00	197CC	
26.18	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red d	0 días	11,5 días	200	$ 0,00	197CC	201CC
26.19	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Inclu	13 días	11,5 días	201	$ 4.881.750,00	200CC	202;218CC
26.20	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gri	1 día	18,5 días	202	$ 400.764,00	201	
27	**PRUEBA**	**2 días**	**2,5 días**	**203**	**$ 449.012,00**		
27.1	Prueba Hidráulica de tubería de agua potable	2 días	2,5 días	204	$ 449.012,00	196	
28	**ENCHAPES**	**25 días**	**0 días**	**205**	**$ 47.126.434,00**		
28.1	Suministro e instalación de enchape pared c	25 días	0 días	206	$ 47.126.434,00	189CC+30%	210CC+45%;216CC+15%
29	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**13 días**	**0,75 días**	**207**	**$ 137.178.057,00**		
29.1	Suministro e instalación de grifería para lavan	9 días	4,75 días	208	$ 27.201.122,00	210CC	
29.2	Suministro e instalación de fluxómetro con ser	4 días	9,75 días	209	$ 22.928.598,00	210CC	
29.3	Suministro e instalación de grifería para sanita	13 días	0,75 días	210	$ 74.918.932,00	206CC+45%	208CC;209CC;211CC;212CC;21
29.4	Suministro e instalación de grifería para lavap	1 día	12,75 días	211	$ 333.300,00	210CC	
29.5	Suministro e instalación de grifería para lavap	10 días	3,75 días	212	$ 10.407.992,00	210CC	
29.6	Suministro e instalación de grifería para ducha	2 días	11,75 días	213	$ 1.096.065,00	210CC	
29.7	Suministro e instalación de grifería para lavan	1 día	12,75 días	214	$ 292.048,00	210CC	
30	**CIELO RASO**	**21 días**	**0,25 días**	**215**	**$ 62.386.716,00**		
30.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra	21 días	0,25 días	216	$ 62.386.716,00	206CC+15%	
31	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**21 días**	**11,5 días**	**217**	**$ 15.092.342,00**		



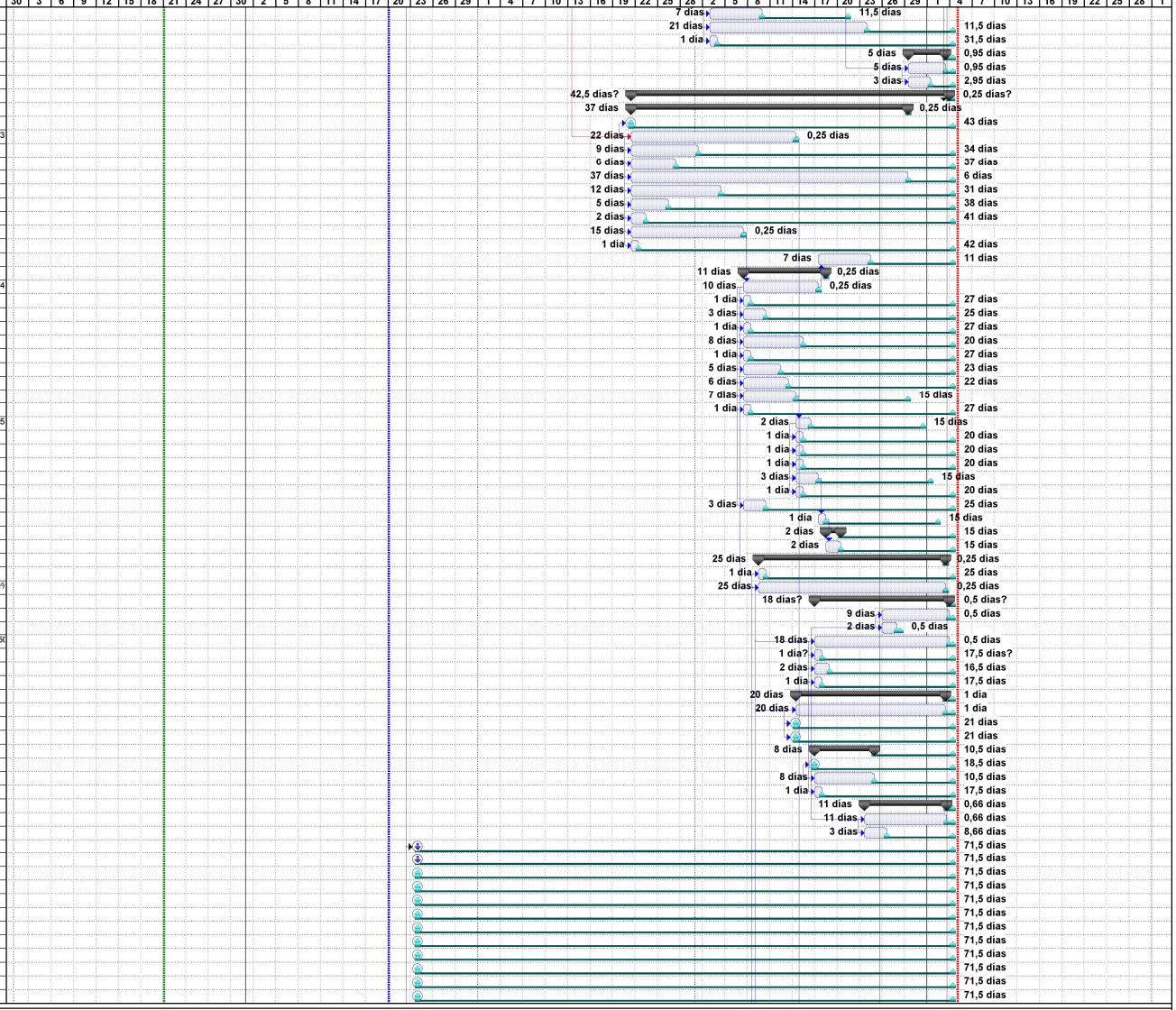
Tarea Normal Ruta Crítica	Resumen General	Hito Tarea Externa	Tarea Prevista Línea de Base
División Tarea Normal Ruta Crítica	Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)	Resumen del Proyecto	Tarea Prevista Línea de Base
Tarea Normal NO Crítica	División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)	Fecha Límite	División 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 (Recogid	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

ÍTEM ORIGINAL	DESCRIPCIÓN	DURACIÓN DH	HOLGURA	ID PROJECT	Vr Iten	DECESOR	SUCESORES
31.1	Suministro e instalación de acometida en cab	7 días	11,5 días	218	$ 5.567.800,00	201CC	219CC;220CC
31.2	Suministro e instalación de punto eléctrico pa	21 días	11,5 días	219	$ 9.285.612,00	218CC	
31.3	Suministro e instalación de breaker monopola	1 día	31,5 días	220	$ 238.930,00	218CC	
32	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**5 días**	**0,95 días**	**221**	**$ 2.384.048,00**		
32.1	Instalación de mesón lavamanos	5 días	0,95 días	222	$ 1.937.039,00	210CC+60%	223CC
32.2	Instalación de mesón área de cafeteria	3 días	2,95 días	223	$ 447.009,00	222CC	
E	**ADMINISTRATIVO**	**42,5 días?**	**0,25 días?**	**224**	**$ 247.342.427,00**	**1**	
33	**PRELIMINARES**	**37 días**	**0,25 días**	**225**	**$ 19.514.274,00**		
33.1	Trazo y replanteo inicial	0 días	43 días	226	$ 0,00	227CC	
33.2	Demolición enchape muro en regatas de punt	22 días	0,25 días	227	$ 5.903.586,00	173CC+30%	226CC;228CC;229CC;230CC;23
1.10	Demolición enchape muro (incluye retiro y dis	9 días	34 días	228	$ 1.096.248,00	227CC	
33.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	6 días	37 días	229	$ 712.150,00	227CC	
33.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo ras	37 días	6 días	230	$ 5.878.266,00	227CC	
33.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estruc	12 días	31 días	231	$ 1.289.377,00	227CC	
33.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños inc	5 días	38 días	232	$ 569.400,00	227CC	
33.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias ir	2 días	41 días	233	$ 146.555,00	227CC	
33.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte	15 días	0,25 días	234	$ 2.833.433,00	227CC	238
33.9	Perforación/pases en placa de concreto reforz	1 día	42 días	235	$ 132.813,00	227CC	
33.10	Regatas sobre muros para ubicación de tuber	7 días	11 días	236	$ 952.438,00	238	
34	**RED HIDRAULICA**	**11 días**	**0,25 días**	**237**	**$ 25.865.883,00**		
34.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red	10 días	0,25 días	238	$ 3.327.761,00	234	239CC;240CC;241CC;242CC;24
34.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Re	1 día	27 días	239	$ 108.042,00	238CC	
34.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria -	3 días	25 días	240	$ 1.004.555,00	238CC	
34.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria	1 día	27 días	241	$ 444.146,00	238CC	
34.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red	8 días	20 días	242	$ 5.325.731,00	238CC	
34.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria -	1 día	27 días	243	$ 85.199,00	238CC	
34.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye a	5 días	23 días	244	$ 1.188.824,00	238CC	
34.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye acc	6 días	22 días	245	$ 1.766.400,00	238CC	
34.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye	7 días	15 días	246	$ 4.838.319,00	238CC	248
34.10	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 1	1 día	27 días	247	$ 101.000,00	238CC	
34.11	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorio	2 días	15 días	248	$ 760.347,00	246	249CC;250CC;251CC;252CC;25
34.12	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorio	1 día	20 días	249	$ 314.919,00	248CC	
34.13	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye univer	1 día	20 días	250	$ 143.966,00	248CC	
34.14	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye univer	1 día	20 días	251	$ 812.145,00	248CC	
34.15	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y	3 días	15 días	252	$ 3.822.540,00	248CC	255
34.16	REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye univers	1 día	20 días	253	$ 630.462,00	248CC	
34.17	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de	3 días	25 días	254	$ 824.160,00	238CC	
34.18	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gr	1 día	15 días	255	$ 367.367,00	252	257
35	**PRUEBA**	**2 días**	**15 días**	**256**	**$ 785.771,00**		
35.1	Prueba Hidráulica de tuberia de agua potable	2 días	15 días	257	$ 785.771,00	255	
36	**ENCHAPES**	**25 días**	**0,25 días**	**258**	**$ 20.185.849,00**		
36.1	Suministro e instalación de enchape pared c	1 día	25 días	259	$ 298.453,00	260CC	
36,2	Suministro e instalación de enchape pared c	25 días	0,25 días	260	$ 19.887.396,00	238CC+20%	259CC;264CC+30%;269CC+20%
37	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**18 días?**	**0,5 días?**	**261**	**$ 151.360.668,00**		
37.1	Suministro e instalación de grifería para lavan	9 días	0,5 días	262	$ 26.401.089,00	263CC	
37.2	Suministro e instalación de fluxómetro con ser	2 días	0,5 días	263	$ 12.506.508,00	264CC+50%	262CC
37.3	Suministro e instalación de grifería para sanit	18 días	0,5 días	264	$ 109.341.266,00	260CC+30%	265CC;266CC;267CC;263CC+5
37.4	Suministro e instalación de grifería para lavap	1 día?	17,5 días?	265	$ 555.500,00	264CC	
37.5	Suministro e instalación de grifería para duch	2 días	16,5 días	266	$ 1.096.065,00	264CC	
37.6	Suministro e instalación de grifería para lavan	1 día	17,5 días	267	$ 1.460.240,00	264CC	
38	**CIELO RASO**	**20 días**	**1 día**	**268**	**$ 23.338.873,00**		
38.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra	20 días	1 día	269	$ 23.338.873,00	260CC+20%	270CC;271CC
38.2	Suministro e instalación de cielo raso en dryw	0 días	21 días	270	$ 0,00	269CC	
38.3	Suministro e instalación de cielo raso en supe	0 días	21 días	271	$ 0,00	269CC	
39	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**8 días**	**10,5 días**	**272**	**$ 3.609.055,00**		
39.1	Suministro e instalación de acometida en cab	0 días	18,5 días	273	$ 0,00	274CC	
39.2	Suministro e instalación de punto eléctrico pa	8 días	10,5 días	274	$ 3.537.376,00	264CC	273CC;275CC
39.3	Suministro e instalación de breaker monopola	1 día	17,5 días	275	$ 71.679,00	274CC	
40	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**11 días**	**0,66 días**	**276**	**$ 2.682.054,00**		
40.1	Instalación de mesón lavamanos	11 días	0,66 días	277	$ 2.086.042,00	264CC+38%	278CC
40.2	Instalación de mesón área de cafeteria	3 días	8,66 días	278	$ 596.012,00	277CC	
F	**DUES**	**0 días**	**71,5 días**	**279**	**$ 0,00**	**1**	
41	**PRELIMINARES**	**0 días**	**71,5 días**	**280**	**$ 0,00**		
41.1	Trazo y replanteo inicial	0 días	71,5 días	281	$ 0,00		
41.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y dis	0 días	71,5 días	282	$ 0,00		
41.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	0 días	71,5 días	283	$ 0,00		
41.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo ras	0 días	71,5 días	284	$ 0,00		
41.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estruc	0 días	71,5 días	285	$ 0,00		
41.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños inc	0 días	71,5 días	286	$ 0,00		
41.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias ir	0 días	71,5 días	287	$ 0,00		
41.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte	0 días	71,5 días	288	$ 0,00		
41.9	Perforación/pases en placa de concreto reforz	0 días	71,5 días	289	$ 0,00		
41.10	Regatas sobre muros para ubicación de tuber	0 días	71,5 días	290	$ 0,00		



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
Hito 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 (Recogid
Hito 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 Límite
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

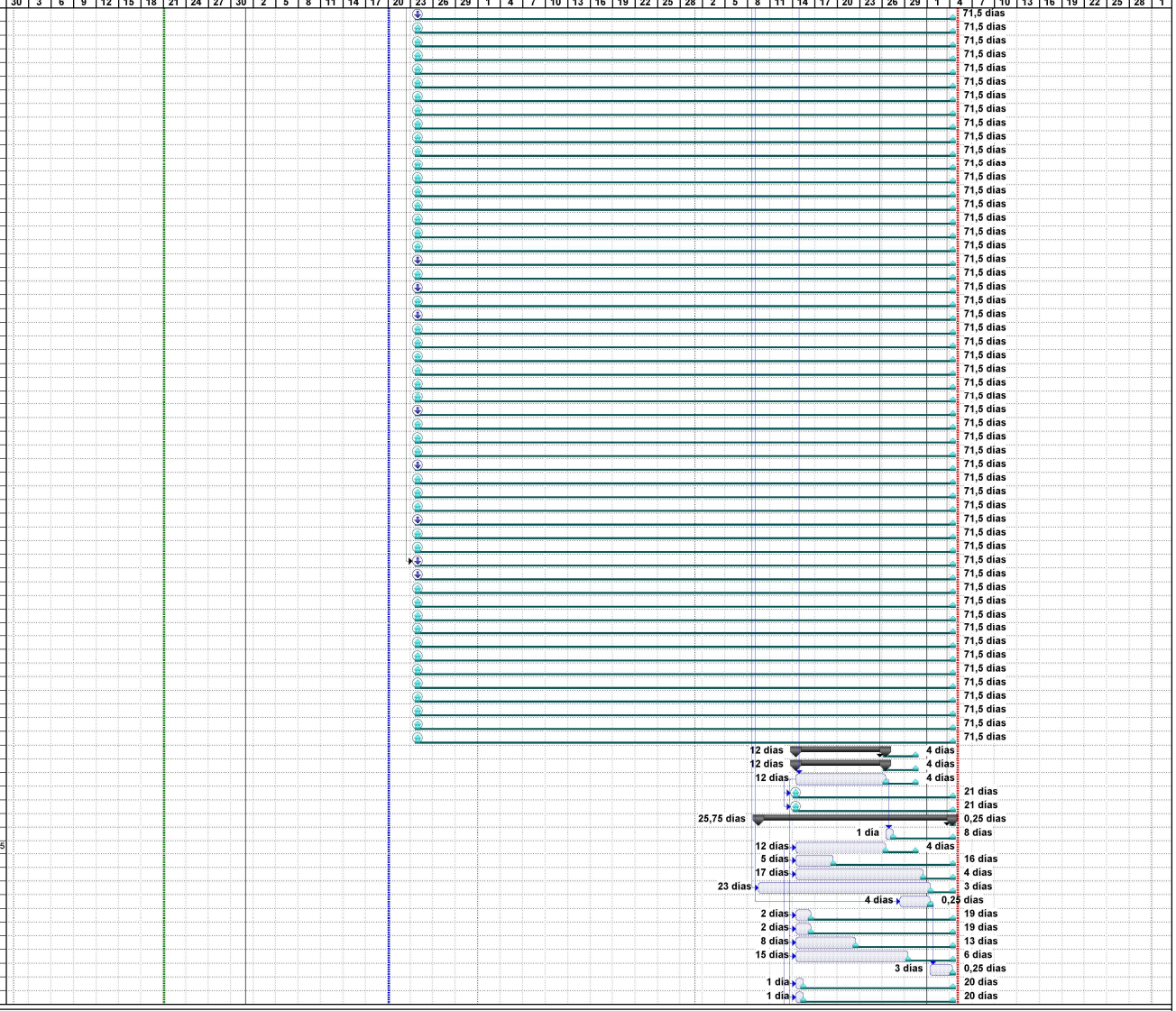
Tarea Prevista Línea de Base
Tarea Prevista Línea de Base
División Tarea Prevista Línea de Base
Hito de Línea de Base
Tarea Prevista Línea de Base
Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA
División Tarea Prevista Línea de Base 1 - AJUSTADA

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

ÍTEM ORIGINAL	DESCRIPCIÓN	DURACIÓN DH	HOLGURA	ID PROJECT	Vr Iten	DECESOR	SUCESORES
42	**RED HIDRAULICA**	**0 días**	**71,5 días**	**291**	**$ 0,00**		
42.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red	0 días	71,5 días	292	$ 0,00		
42.2	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - R	0 días	71,5 días	293	$ 0,00		
42.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria -	0 días	71,5 días	294	$ 0,00		
42.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria	0 días	71,5 días	295	$ 0,00		
42.5	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye a	0 días	71,5 días	296	$ 0,00		
26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye acc	0 días	71,5 días	297	$ 0,00		
42.6	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye	0 días	71,5 días	298	$ 0,00		
42.7	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorio	0 días	71,5 días	299	$ 0,00		
42.8	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios	0 días	71,5 días	300	$ 0,00		
42.9	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye univers	0 días	71,5 días	301	$ 0,00		
42.10	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye univers	0 días	71,5 días	302	$ 0,00		
42.11	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de	0 días	71,5 días	303	$ 0,00		
42.12	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de	0 días	71,5 días	304	$ 0,00		
42.13	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de s	0 días	71,5 días	305	$ 0,00		
42.14	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red	0 días	71,5 días	306	$ 0,00		
42.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Inclu	0 días	71,5 días	307	$ 0,00		
42.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (In	0 días	71,5 días	308	$ 0,00		
43	**PRUEBA**	**0 días**	**71,5 días**	**309**	**$ 0,00**		
43.1	Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	0 días	71,5 días	310	$ 0,00		
44	**ENCHAPES**	**0 días**	**71,5 días**	**311**	**$ 0,00**		
44.1	Suministro e instalación de enchape pared co	0 días	71,5 días	312	$ 0,00		
45	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**0 días**	**71,5 días**	**313**	**$ 0,00**		
45.1	Suministro e instalación de griferia para lavam	0 días	71,5 días	314	$ 0,00		
45.2	Suministro e instalación de fluxómetro con ser	0 días	71,5 días	315	$ 0,00		
45.3	Suministro e instalación de griferia para sanit	0 días	71,5 días	316	$ 0,00		
45.4	Suministro e instalación de griferia para lavap	0 días	71,5 días	317	$ 0,00		
45.5	Suministro e instalación de griferia para duch	0 días	71,5 días	318	$ 0,00		
45.6	Suministro e instalación de griferia para lavam	0 días	71,5 días	319	$ 0,00		
46	**CIELO RASO**	**0 días**	**71,5 días**	**320**	**$ 0,00**		
46.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra	0 días	71,5 días	321	$ 0,00		
46.2	Suministro e instalación de cielo raso en dryw	0 días	71,5 días	322	$ 0,00		
46.3	Suministro e instalación de cielo raso en supe	0 días	71,5 días	323	$ 0,00		
47	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**0 días**	**71,5 días**	**324**	**$ 0,00**		
47.1	Suministro e instalación de acometida en cab	0 días	71,5 días	325	$ 0,00		
47.2	Suministro e instalación de punto eléctrico pa	0 días	71,5 días	326	$ 0,00		
47.3	Suministro e instalación de breaker monopola	0 días	71,5 días	327	$ 0,00		
48	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**	**0 días**	**71,5 días**	**328**	**$ 0,00**		
48.1	Instalación de mesón lavamanos	0 días	71,5 días	329	$ 0,00		
48.2	Instalación de mesón área de cafeteria	0 días	71,5 días	330	$ 0,00		
G	**CUARTO DE BOMBAS**	**0 días**	**71,5 días**	**331**	**$ 0,00**	1	
49	**EQUIPOS Y ACCESORIOS**	**0 días**	**71,5 días**	**332**	**$ 0,00**		
49.1	Desmonte, retiro y disposición final de equipo	0 días	71,5 días	333	$ 0,00		
49.2	Adecuación y sellado de pasamuros en tanqu	0 días	71,5 días	334	$ 0,00		
49.3	Suministro e instalación de tubería Acero Inox	0 días	71,5 días	335	$ 0,00		
49.4	Suministro e instalación de tubería Acero inóx	0 días	71,5 días	336	$ 0,00		
49.5	Suministro e instalación de unión de expansió	0 días	71,5 días	337	$ 0,00		
49.6	Suministro e instalación de válvula de globo c	0 días	71,5 días	338	$ 0,00		
49.7	Suministro e instalación de válvula mariposa -	0 días	71,5 días	339	$ 0,00		
49.8	Suministro e instalación de válvula cheque 4"	0 días	71,5 días	340	$ 0,00		
49.9	Suministro e instalación de válvula cheque an	0 días	71,5 días	341	$ 0,00		
49.10	Suministro e instalación de manometro de gli	0 días	71,5 días	342	$ 0,00		
49.11	Suministro e instalación de equipo de bombe	0 días	71,5 días	343	$ 0,00		
49.12	Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	0 días	71,5 días	344	$ 0,00		
H	**TANQUES**	**12 días**	**4 días**	**345**	**$ 3.574.800,00**	1	
50	**LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN**	**12 días**	**4 días**	**346**	**$ 3.574.800,00**		
50.1	Limpieza y desinfección de tanque de almace	12 días	4 días	347	$ 3.574.800,00	227	348CC;349CC;351;352CC
50.2	Suministro e instalación de pañete impermeat	0 días	21 días	348	$ 0,00	347CC	
50.3	Suministro e instalación de pintura epoxi-poliu	0 días	21 días	349	$ 0,00	347CC	
NP	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	**25,75 días**	**0,25 días**	**350**	**$ 216.581.308,00**	1	
NP- 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES	1 dia	8 días	351	$ 1.293.170,00	347	
NP-2	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METO	12 días	4 días	352	$ 111.330.441,00	347CC	353CC;354CC;357CC;358CC;35
NP - 3	DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARI	5 días	16 días	353	$ 458.776,00	352CC	
NP - 4	PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERIAS	17 días	4 días	354	$ 6.890.392,00	352CC	
NP - 5	DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES D	23 días	3 días	355	$ 4.405.903,00	260CC	
NP - 6	SUMINSTRO E INSTALACION DE WIN PARA EN	4 días	0,25 días	356	$ 1.233.537,00	260CC+75%	361
NP - 7	BYS PASS DE TUBERIA VERTICAL DE 1 1/2" H	2 días	19 días	357	$ 1.573.660,00	352CC	
NP - 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS C	2 días	19 días	358	$ 6.465.850,00	352CC	
NP - 9	DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXIS	8 días	13 días	359	$ 1.324.894,00	352CC	
NP - 10	CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BO	15 días	6 días	360	$ 65.256.990,00	352CC	
NP - 11	ASEO DE OBRA	3 días	0,25 días	361	$ 555.900,00	356	
NP - 12	REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA D	1 día	20 días	362	$ 2.510.532,00	352CC	
NP - 13	REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAP	1 día	20 días	363	$ 1.880.514,00	352CC	



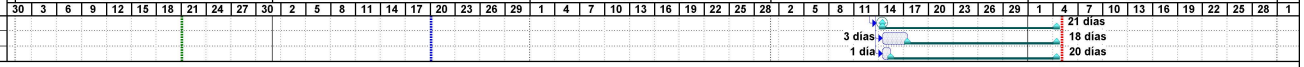
Tarea Normal Ruta Crítica	Resumen General	Hito Tarea Externa	Tarea Prevista Línea de Base
División Tarea Normal Ruta Crítica	Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)	Resumen del Proyecto	Tarea Prevista Línea de Base
Tarea Normal NO Crítica	División Tarea Ruta Crítica Resumida (Recogida)	Fecha Límite	División 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 (Recogid	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

ÍTEM ORIGINAL	DESCRIPCIÓN	DURACIÓN DH	HOLGURA	ID PROJECT	Vr Iten	DECESOR	SUCESORES
NP - 14	SOPORTERIA REDES VERITICALES AFP RIEL	0 días	21 días	364	$ 0,00	352CC	
NP - 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE A	3 días	18 días	365	$ 1.130.416,00	352CC	
NP - 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FL	1 día	20 días	366	$ 10.270.333,00	352CC	



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 (Recogid	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				
Revision de ejecuciones, empalme con nueva interventoria, revision del estado del contrato, entregada de documentacion (hojas de vida personal, actualizacion 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 adoquin 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 mecanica 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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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 METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).			$ 233.779,00	
PRUEBA				
Prueba Hidraúlica de tuberia 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.			$ 152.806,00	
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos			$ 222.200,00	
Suministro e instalación de griferia para ducha				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica 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 cafeteria			$ 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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos			$ 146.555,00	
Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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	

	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 Hidraúlica de tuberia 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 griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos				
Suministro e instalación de griferia para ducha				
Suministro e instalación de griferia 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	
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 cafeterias 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 tuberia 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 Hidraúlica de tuberia 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 hidráuli				
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 hidráuli				

	diciembre	enero	febrero	marzo
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos				
Suministro e instalación de griferia para ducha				
Suministro e instalación de griferia 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				
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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos			$ 87.933,00	
Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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 METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				
PRUEBA				
Prueba Hidraúlica de tuberia 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 griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos				
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal				
Suministro e instalación de griferia para ducha				
Suministro e instalación de griferia 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 cafeteria				
ADMINISTRATIVO				
PRELIMINARES				
Trazo y replanteo inicial				
Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)			$ 2.280.930,95	

	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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos			$ 146.555,00	
Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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 METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				
PRUEBA				
Prueba Hidraúlica de tuberia 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 hidráuli				
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 hidráuli				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos				
Suministro e instalación de griferia para ducha				
Suministro e instalación de griferia 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				
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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia y acarreo				
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				
Regatas sobre muros para ubicación de tuberia 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).				

	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 Hidraúlica de tuberia 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 hidráuli				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos				
Suministro e instalación de griferia para ducha				
Suministro e instalación de griferia 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				
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 inóxidable 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 ariete 4"				
Suministro e instalación de manometro 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 Hidraúlica de tuberia 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-poliamida blanca				
ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES				
IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEBRANA PVC. INLUYE 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.				
SUMINSTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA				
BYS 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 ACCEOSRIOS 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 VERITICALES 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 (INLCUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)				
Total		$ 1.165.581,00	$ 59.109.967,91	

	marzo	abril	mayo	Total
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				
Revision de ejecuciones, empalme con nueva interventoria, revision del estado del contrato, entregada de documentacion (hojas de vida personal, actualizacion 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 adoquin 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 mecanica 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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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 METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).				$ 233.779,00
PRUEBA				
Prueba Hidraúlica de tuberia 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.				$ 152.806,00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos				$ 222.200,00
Suministro e instalación de griferia para ducha				
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica 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 cafeteria				$ 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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos				$ 146.555,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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

	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 Hidraúlica de tuberia 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 griferia 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 griferia para sanitarios con sensor automático	$ 30.372.540,00			$ 30.372.540,00
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	$ 1.555.400,00			$ 1.555.400,00
Suministro e instalación de griferia para ducha	$ 657.639,00			$ 657.639,00
Suministro e instalación de griferia 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 cafeterias 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 tuberia 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 Hidraúlica de tuberia 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 hidráuli	$ 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 hidráuli	$ 2.242.174,00			$ 2.242.174,00

	marzo	abril	mayo	Total
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos				
Suministro e instalación de griferia para ducha				
Suministro e instalación de griferia 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 cafeteria	$ 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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos				$ 87.933,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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 METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	$ 400.764,00			$ 400.764,00
PRUEBA				
Prueba Hidraúlica de tuberia 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 griferia 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 griferia para sanitarios con sensor automático	$ 59.070.696,38	$ 15.848.235,62		$ 74.918.932,00
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	$ 333.300,00			$ 333.300,00
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal	$ 10.407.992,00			$ 10.407.992,00
Suministro e instalación de griferia para ducha	$ 1.096.065,00			$ 1.096.065,00
Suministro e instalación de griferia 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 cafeteria	$ 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

	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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos				$ 146.555,00
Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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 METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	$ 367.367,00			$ 367.367,00
PRUEBA				
Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	$ 785.771,00			$ 785.771,00
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 hidráuli	$ 298.453,00			$ 298.453,00
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 hidráuli	$ 17.898.656,40	$ 1.988.739,60		$ 19.887.396,00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	$ 17.600.726,00	$ 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 griferia para sanitarios con sensor automático	$ 91.117.721,67	$ 18.223.544,33		$ 109.341.266,00
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	$ 555.500,00			$ 555.500,00
Suministro e instalación de griferia para ducha	$ 1.096.065,00			$ 1.096.065,00
Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional	$ 1.460.240,00			$ 1.460.240,00
CIELO RASO				
Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica 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 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)	$ 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 cafeteria	$ 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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos				
Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia y acarreo				
Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable				
Regatas sobre muros para ubicación de tuberia 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).				

	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 Hidraúlica de tuberia 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 hidráuli				
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico				
Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal				
Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático				
Suministro e instalación de griferia para lavaplatos				
Suministro e instalación de griferia para ducha				
Suministro e instalación de griferia 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				
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 inóxidable 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 ariete 4"				
Suministro e instalación de manometro 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 Hidraúlica de tuberia 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-poliamida blanca				
ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES	$ 1.293.170,00			$ 1.293.170,00
IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEBRANA PVC. INLUYE 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
SUMINSTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	$ 1.156.440,94	$ 77.096,06		$ 1.233.537,00
BYS 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 ACCEOSRIOS 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 VERITICALES 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 (INLCUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)	$ 10.270.333,00			$ 10.270.333,00
Total	$ 834.850.723,24	$ 66.899.252,12		$ 962.025.524,27

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	Parcheo 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	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	32,00	21,89	1,00	2,00	2,00
1.12	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	336,80	70,00	1,00	5,00	8,00
1.13	Desmonte de cielo raso, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	1,37	35,00	1,00	1,00	1,00
1.14	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	0,00	3,60	1,00	0,00	0,00
1.15	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	UND	0,00	4,67	1,00	0,00	0,00
1.16	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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 Hidraúlica de tuberia 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 griferia 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 griferia para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
5.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	UND	2,00	5,69	1,00	1,00	1,00
5.5	Suministro e instalación de griferia 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 metalica 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 cafeteria	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 cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	UND	5,00	4,67	1,00	2,00	5,00
9.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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 Hidraúlica de tuberia 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 griferia 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 griferia para sanitarios con sensor automático	UND	15,00	3,03	1,00	5,00	5,00
13.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	UND	14,00	5,69	1,00	3,00	3,00
13.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	UND	3,00	4,38	1,00	1,00	1,00
13.6	Suministro e instalación de griferia 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 griferia 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 tuberia 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 Hidraúlica de tuberia 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 griferia 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 griferia para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
21.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	UND	0,00	5,69	1,00	0,00	0,00
21.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	UND	0,00	4,38	1,00	0,00	0,00
21.6	Suministro e instalación de griferia 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 cafeteria	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	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	162,00	21,89	1,00	8,00	8,00
25.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	3009,01	70,00	2,00	22,00	28,00
25.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	462,92	35,00	1,00	14,00	20,00
25.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	13,00	3,60	1,00	4,00	4,00
25.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	UND	3,00	4,67	1,00	1,00	1,00
25.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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 Hidraúlica de tuberia 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 griferia 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 griferia para sanitarios con sensor automático	UND	37,00	3,03	1,00	13,00	13,00
29.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	UND	3,00	5,69	1,00	1,00	1,00
29.5	Suministro e instalación de griferia 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 griferia para ducha	UND	5,00	4,38	1,00	2,00	2,00
29.7	Suministro e instalación de griferia 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 metalica 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 cafeteria	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	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	114,00	21,89	1,00	6,00	6,00
33.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	2559,11	70,00	1,00	37,00	37,00
33.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	280,60	35,00	1,00	9,00	12,00
33.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	15,00	3,60	1,00	5,00	5,00
33.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	UND	5,00	4,67	1,00	2,00	2,00
33.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia 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 tuberia 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 instalación 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 instalación 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 instalación 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 instalación 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 instalación 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 instalación)	UND	23,00	5,63	1,00	5,00	5,00
34.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	25,00	4,94	1,00	6,00	6,00
34.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	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 instalación y accesorios).	ML	40,80	14,29	1,00	3,00	3,00
34.18	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	11,00	13,58	1,00	1,00	1,00
35	**PRUEBA**						
35.1	Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	UND	7,00	3,88	1,00	2,00	2,00
36	**ENCHAPES**						
36.1	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	9,95	30,00	1,00	1,00	1,00
36,2	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	326,67	4,45	3,00	25,00	25,00
37	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**						
37.1	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	33,00	3,81	1,00	9,00	9,00
37.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	6,00	3,03	1,00	2,00	2,00
37.3	Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático	UND	54,00	3,03	1,00	18,00	18,00
37.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	UND	5,00	5,69	1,00	1,00	
37.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	UND	5,00	4,38	1,00	2,00	2,00
37.6	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional	UND	5,00	5,69	1,00	1,00	1,00
38	**CIELO RASO**						
38.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	266,71	8,53	2,00	16,00	20,00
38.2	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
38.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	3,81	1,00	0,00	0,00
39	**INSTALACIONES ELECTRICAS**						
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	0,00	1,50	1,00	0,00	0,00
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	32,00	4,00	1,00	8,00	8,00
39.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	3,00	10,28	1,00	1,00	1,00
40	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**						
40.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	14,00	1,38	1,00	11,00	11,00
40.2	Instalación de mesón área 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	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	0,00	18,11	1,00	0,00	0,00
41.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	0,00	21,89	1,00	0,00	0,00
41.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	0,00	70,00	1,00	0,00	0,00
41.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	0,00	35,00	1,00	0,00	0,00
41.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	0,00	3,60	1,00	0,00	0,00
41.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte 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 griferia 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 tuberia 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 Hidraúlica de tuberia de agua potable	UND	0,00	3,88	1,00	0,00	0,00
44	**ENCHAPES**						
44.1	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)	M2	0,00	4,45	1,00	0,00	0,00
45	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**						
45.1	Suministro e instalación de griferia 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 griferia para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	3,03	1,00	0,00	0,00
45.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	UND	0,00	5,69	1,00	0,00	0,00
45.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	UND	0,00	4,38	1,00	0,00	0,00
45.6	Suministro e instalación de griferia 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 metalica 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 metalica 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 metalica 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 cafeteria	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 inóxidable 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 Hidraúlica de tuberia 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	SUMINSTRO 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 ACCEOSRIOS 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 (INLCUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	37,5	10	40,00	1,00	1,00