SOLICITUD DE ACTA MODIFICATORIA

No. 003

Bucaramanga, 16 de julio de 2024

Ingeniero
CRISTIAN MAURICIO RANGUEL MENESES
Representante Legal
UNION TEMPORAL INTER-HOSPITAL

Asunto: *Solicitud modificación, de balance mayores y menores e ítems no previstos de obra del contrato 087.*

Saludo cordial,

Por medio de la presente me permito solicitar la modificación del balance e ítems no previstos del presupuesto de obra del contrato 087, teniendo en cuenta las nuevas actividades a realizar del módulo A, D y Unidad de Cuidados Intensivos debido a las siguientes consideraciones.

En desarrollo de la ejecución de las actividades del módulo A, D y Unidad de Cuidados Intensivos se han presentado mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos esto con el fin de continuar con la construcción de los módulos mencionados del proyecto de ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA, SANTANDER, se han observado nuevos planteamientos técnicos que obedecen al desarrollo actual del proyecto.

Por lo anterior como alternativa a la ejecución de obras de estabilización como actividad preliminar para el inicio del módulo D se propone realizar rellenos con material seleccionado tipo recebo que cumpla con las especificaciones técnicas del diseño estructura y geotécnico.

Además, de incluir actividades de cimentación y de estructura del módulo D como el acero de refuerzo, acero estructural, concretos y acabados en muros y pisos para iniciar con la construcción del módulo.

Lo mencionado anteriormente significaría un aumento en la ejecución de actividades abriendo más campos de acción del proyecto y logrando cumplir el alcance del cronograma de actividades propuesto.

Por lo tanto, me permito presentar el balance de mayores y menores cantidades e ítems no previsto y se anexan los siguientes documentos.

- Acta de mayores y menores cantidades
- Memoria de cantidades
- Análisis de precios unitarios de ítems no previstos
- Especificaciones técnicas
- Cotizaciones
- Cronograma de obra

SOPORTE TECNICO DE APOYO A LA SUPERVISIÓN
ACTA DE MAYORES Y MENORES DE OBRA No 3

CONTRATO No.:	087 DE 2023
OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER.
VALOR INICIAL:	SESENTA Y CUATRO MIL VEINTIOCHO MILLONES OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON VEINTE CENTAVOS ($64.028.082.699,20)
VALOR ADICIONAL (28/12/2023):	$665.389.158,15.
VALOR INICIAL+ADICIONAL:	$ 64.693.471.857,36
PLAZO INICIAL:	36 MESES
PLAZO ADICIONAL:	N/A
CONTRATISTA:	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA
SUPERVISOR:	MARTHA LILIANA DUARTE RUEDA
INTERVENTOR CONTRATO:	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
APOYO A LA SUPERVISION:	CONSTRUCTORA C Y F ASOCIADOS S.A.S
ANTICIPO (40%)	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETENTA Y NUEVE CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS ($25.611.233.079,68)
FECHA DE INICIACION:	4 SEPTIEMBRE DE 2023

ACTA DE SUSPENSION	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**
ACTA DE REINICIACION	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**

FECHA DE TERMINACION:	**3 SEPTIEMBRE DE 2026**

De acuerdo con las condiciones establecidas en el presente contrato y una vez revisada la documentación suministrada por el **CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA** como contratista y avalada por **UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL** como interventoría, con relación al desarrollo y ejecución del mismo, se conlleva una evaluación de la ejecución y avance de la presnete obra, teniendo en base esta misma, se tenie en cuenta las siguientes actuaciones:

CONSIDERANDO

1. Que el proyecto "ADECUACION Y AMPLIACIONDE LA ESTRUCTURA FISICA DEESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA" fue formulado ante la Secretaría De Salud del departamento de Santander, el cual tubo aval técnico el día 24 de junio del 2022. Posteriormente se recibe aprobación por parte del Ministerio De Salud en virtud del cual el Ministerio de Salud y de la Protección Social emitió la Resolución No. 933 del 09 de junio de 2023 "Por la cual se efectúa una asignación de recursos del proyecto de inversión 'Mejoramiento de la capacidad instalada asociada a la prestación de servicios de salud Nacional" para financiar proyectos de inversión de Empresas Sociales del Estado de los Departamentos de Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Santander y del Distrito de Buenaventura", acto administrativo modificado por la Resolución No. 977 del 09 de junio de 2023, por medio de las cuales se asignó a la ESE Hospital Regional de García Rovira, la suma de $60.000'000.000 m/cte. para la ejecución del proyecto denominado "ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA / MALAGA - SANTANDER". Adicionalmente esta Empresa Social del Estado asumió el compromiso de cofinanciar la ejecución de la obra e interventoría con recursos propios la suma de $5.631'189.909,60 M/cte., lo que establece un presupuesto de obra e interventoría por la suma de $65.631'189.909,60 M/cte.

2. Que la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró emergencia de salud pública de importancia internacional el 30 de enero de 2020 debido la enfermedad causada por el virus (SARS-CoV-2/COVID 19), para lo cual el Gobierno Nacional De Colombia tomó medidas sanitarias por Medio Del Ministerio De Salud, en términos de realizar el fortalecimiento institucional en aras de atender la emergencia sanitaria, y teniendo en cuenta el área de influencia de la ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA siendo una institución prestadora de salud nivel II con proyección nivel III, se dispuso el funcionamiento transitorio de las unidades de cuidados intensivos como respuesta a necesidades de la comunidad y siguiendo los lineamientos del Ministerio De Salud para resolver la carecía de estas y la alta ocupación de las mismas en el país por causa de pandemia, (SARS-CoV-2/COVID 19).

3. Que el día 03 de octubre del 2023 se realizó visita de verificación de las condiciones de habilitación, conforme a lo previsto en el Decreto 780 de 2016, resolución 3100 de 2019 y demás normas relacionadas con el Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad en la Salud, por parte de la Secretaría de Salud de Santander, donde se emite concepto de cumplimiento a la ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA para brindar el servicio de cuidado intensivo de forma permanente, cumpliendo con la normatividad de habilitación vigente.
4. Que Teniendo en cuenta el alcance del contrato de obra No 087 del 09 de agosto del 2023 cuyo objeto es "ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MÁLAGA – SANTANDER" y por medio del cual se plantea la intervención de la totalidad de la infraestructura física de la ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER, se hace necesario hacer balances de cantidades y revisión de las mismas durante la ejecución de las actividades contempladas y no contempladas dentro del proyecto .

5. Que el en la ejecución del componente estructural, teniendo en cuenta las condiciones iniciales contempladas dentro del alcance del proyecto impiden el normal desarrollo adecuado de las diferentes actividades programadas, una vez que no es posible realizar intervenciones en la totalidad de la edificación actual del hospital debido a que se debe garantizar la prestación de salud por parte de la E.S.E.

6. La necesidad de desarrollar el componente estructural por módulos funcionales (A,D,E Y UCI), al igual que su construcción y su configuración para un procedimiento estructural adecuado, de este modo se está interviniendo el proyecto por fracciones las cuales durante su ejecución presentan variaciones en su proyección inicial, de acuerdo a diferentes componentes estructurales, modificaciones en el análisis de suelo e imprevistos en el las áreas de intervención.

7. Que la interventoría reviso y avaló las nuevas actividades a ejecutar, necesarias para darle celeridad al proyecto y de esta forma poder intervenir de mejor forma los módulos que contemplan, así mismo se presentan actas con los nuevos APUS, especificaciones, memorias de cantidades, balances de obra y todos los estudios correspondientes para realizar los cambios integrales del proyecto.

ITEMS QUE AUMNETARON EN OBRA

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACIÓN 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT MAYOR	CANT TOTAL	Justificación
1.0	PRELIMINARES				
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	3561.07	16536.79	Las cantidades aumentan debido a la sumatoria total de las áreas del proyecto en sus diferentes niveles,
1.05	DEMOLICIÓN CONCRETO CICLÓPEO	M3	153.07	160	Debido a las diferentes demoliciones a realizar, se ha observado que las cantidades de ciclópeo a demoler son superiores a las inicialmente contempladas.
1.06	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS ENTERRADOS	M3	58.76	108.76	Debido a las diferentes demoliciones a realizar, se ha observado que las cantidades de ciclópeo a demoler son superiores a las inicialmente contempladas.
1.10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	369.10	2069.1	Al realizar las mediciones de campo se observan mayores cantidades de descapote mecánico en el módulo A.
2.0	EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES				
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	3008.79	8215.99	Teniendo en cuenta la revisión del componente estructura se observa que se requiere un aumento debido a las características |del suelo según el estudio de suelo y el diseño estructural de la cimentación, donde se indica que se deberá llegar hasta suelo competente por esta razón se requiere mayor cantidad en este ítem.
2.03	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	159.55	944.55	Teniendo en cuenta la revisión del componente estructural se observa que se requiere un aumento debido a las características del suelo según el estudio de suelo y el diseño estructural de la cimentación, donde se indica que se deberá realizar un relleno con material de excavación en lugares donde no habían cargas puntuales de las edificaciones.
3.0	ELEMENTOS EN CONCRETO				
3.02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	165824.17	210892.02	Teniendo en cuenta la revisión del componente estructural se requiere un aumento debido a la cantidad de kilogramos de acero de cimentación en los modulo A, D, E y UCI

3.03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	1971.44	6471.44	Teniendo en cuenta la revisión del componente estructural y las áreas de cada nivel de los módulos A y D se requiere aumentar la cantidad de malla electrosoldada.
3.07	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	530.88	730.88	Teniendo en cuenta el diseño estructural del módulo A se observa que se requiere aumentar esta cantidad debido a los muros de contención del mismo.
7.0	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
7.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 6"	ML	112.64	301.62	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de 6" y sus diferentes conexiones, accesorios y ramificaciones en los módulos.
7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	188.92	333.92	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumentó por el recorrido que debe hacer la tubería de 4"y sus diferentes conexiones, ramificaciones en los módulos.
7.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 8"	ML	19.93	62.93	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítems donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de de 8" y sus diferentes conexiones, ramificaciones en los módulos.
7.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 12"	ML	16.99	67.99	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arqiuitectonico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de12" y sus diferentes conexiones, ramificaciones en los módulos.
7.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 14"	ML	0.90	41.9	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de 14" y sus diferentes accesorios para generar la red principal
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 18"	ML	46.40	106.4	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arqiuitectonico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de 18" y sus diferentes accesorios para generar la red principal

7.50	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVA OJOS PVC 2"	UN	1.00	2	una vez revisado y ajustado el componente del anexo sanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento de la unidades sanitarias del proyecto.
7.59	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*60CM, LADRILLO TOLETE	UN	8.00	14	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arqiuitectonico se estimó la cantidad de cada item donde se requiere un amuento por el recorrido que debe hacer la tuberia y sus diferentes conexiones, ramificaciones en los modulos,
8.0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTE)	ML	4.00	9	Teniendo en cuenta la revision del cuarto de bombas del proyecto y su reubicacion en su diseño actual se debera aumentar los metros lineales de tuberia ya que se requiere mayor alcance en esta actividad.
8.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 4" RDE 26	ML	4.50	8.5	Teniendo en cuenta la revision del cuarto de bombas del proyecto y su reubicacion en su diseño actual se debera aumentar los metros lineales de tuberia de la red principal ya que se requiere mayor alcance en esta actividad.
8.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CHEQUE RANURADO DE 1-1/2"	UN	1.00	2	Teniendo en cuenta la revision del diseño de cuarto de bombas del proyecto se requieres mayor cantidad para ejecutar esta actividad.
8.67	RED DE SUMINISTRO CPVC 1"	ML	18.96	129.96	Teniendo en cuenta la revision de la red de agua caliente se requiere aumentar la cantidad ya que por la actualizacion en la distribucion de puntos se debera tener mayor alcance en el proyecto.
9.0	**RED CONTRA INCENDIO**				
9.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 6" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	8.90	65.2	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 6" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	364.67	374.01	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 4" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 4"	UN	29.00	62	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio se observa que se requiere un aumento de accesorios coupling acero negro de 4" debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 4" sch-40 con soportes en los diferentes modulos.

9.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISISMICA 2 VIAS	UN	34.00	37	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio se observa que se requiere un aumento de abrazadera antisismica 2 vias debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado en los diferentes modulos.
9.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISISMICA 4 VIAS	UN	77.00	78	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio se observa que se requiere un aumento de abrazadera antisismica 4 vias debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado sch-40 en los diferentes modulos.
9.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	UN	17.00	19	Teniendo en cuenta la revision de los diseños de red contraincendios y anexo arquitectonico del proyectos se requiere aumentar la cantidad de gabinetes contra incendio clase III en el proyecto para poder cumplir con la reglamentacion actual.
9.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA C900 DE 4"	ML	7.70	9	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de tuberia de C900 de 4" debido al recorrido que debera tener la tuberia de en los diferentes modulos.
9.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA C900 DE 6"	ML	37.96	41.46	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de tuberia de C900 de 4" debido al recorrido que debera tener la tuberia de en los diferentes modulos.
9.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	93.72	104.82	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 2" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	40.11	74.61	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 1-1/2" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	1574.94	1616.14	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de debido al recorrido que debera tener la tuberia HG de 1" con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.

9.33	PUNTO HIDRAULICO PARA ROCIADOR AUTOMATICO DE 1/2"	UN	316.00	446	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de puntos hidraulicos para rociadores automaticos de 1/2"debido al recorrido que debera tener la tuberia " en los diferentes modulos
9.44	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CON VISOR UL/FM DE 1"	UN	4.00	5	Una vez revisado el anexo de la red contraincendios y arquitectonico que se requiere un aumento de valvulas de puebra y drenaje con visor UL/FM de 1" en los diferentes modulos para controlar el flujo, realizar inspecciones y pruebas ademas del drenaje de los rociadores.
9.47	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETROS DE 2-1/2" A 6"	ML	279.21	439.21	En revision de los diseños de red contraincendios y el aumento en las cantidades en los items anteriores donde se estipulan mayor cantidad de metros lineales de tuberia de acero, se debera aumentar los ML de pintura que se debera aplicar en la misma.
9.48	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 6" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	6.10	7	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 6" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	0.70	2	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 4" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	4.60	5.1	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 2" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.56	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO DE 3/4"	UN	2.00	3	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento de valavulas de alivio de 3/4.debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado en los diferentes modulos
9.57	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PLACA ANTIVORTICE DE 6"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento de placa antivortice de 6" .debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado en los diferentes modulos y asi garantizar el flujo agua sin restricciones.
9.58	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COPA CONCENTRICA DE 6 X 4"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento de copa concentrica de 6*4 .debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado en los diferentes modulos y asi mejorar y garantizar el flujo agua sin restricciones.

9.59	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COPA CONCENTRICA DE 4 X 2"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento de copa concentrica de 4*2 .debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado en los diferentes modulos y asi mejorar y garantizar el flujo agua sin restricciones.
9.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA VASTAGO ASCENDENTE DE 6"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento en la valvula de bola de 3/4 y asi garantizar el flujo agua sin restricciones.
9.62	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 3/4"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento en la valvula de vastagode 6" para facilitar la correcta operacion asi garantizar el flujo agua sin restricciones.
9.63	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BRIDA EN ACERO INDIVIDUAL DE 6"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento en la brida en acero individual de 6"" para garantizar la integridad de las tuberias, la correcta operación y asi garantizar el flujo agua sin restricciones.
9.65	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 6"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento en el niple pasa muro de 6" l" asi garantizar el flujo agua sin restricciones en los diferentes modulos
9.69	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE JUNTA FLEXOMETALICA DE 6"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento enla junta flexometalica de 6" y asi facilitar la conexión de los componentes y garantizar el flujo agua sin restricciones en los diferentes modulos
10.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES**				
10.58	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#6F+1#6N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TP - TL - TQ1 - TQ2 - TQ3 PISO 2. DESDE TABLERO GENERAL REGULADO HASTA TR3P1 PISO 1.	ML	21.00	85	Teniendo en cuenta la revision y ajuste del anexo arquitectonico, el analisis de implantacion y el anexo electrico se realiza un aumento de cantidades por la reubicacion del cuarto de subestacion electrica.; y asi i lograr el alcance propuesto y el cronograma de actividades
11.0	**PISOS - BASES**				

11.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	1384.69	2334.69	Teniendo en cuenta la revision del anexo arquitectonico y la verificacion de los espacios donde la normativa indica que debera tener media caña en mortero impermeabilizado por la asepsia que se necesita ,se requiere un aumento de cantidad para logar el alcance propuesto y el cronograma de las actividadades en los modulo A y D
13.0	**PAÑETES**				
13.03	PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	1446.10	2866.1	Teniendo en cuenta la revision de los diseños arquitectonicos y la verificacion de las medidas de los muros exteriores y culatas del modulo A, D y UCI se observo que se requiere mayor cantidad en este item.
13.04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	ML	317.20	350.7	Teniendo en cuenta la revision de la estructura actual del hospital, se observa mayor cantidad de vigas y columnas en concreto para realizar demolicion.
16.06	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE PEDESTAL, CON GRIFERIA DE SENSOR MANOS LIBRES SENSILLA, (INCLUYE CANASTILLA EN ACERO INOXIDABLE Y ACOPLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	UN	4.00	5	Teniendo en cuenta la revision de los diseñps arquitectonicas se observo que se requiere mayor cantidad debio al numero de lavamanos que se necesitan para el proyecto en los modulos A, D y UCI.
17.0	**PINTURA**				
17.01	ESTUCO PREPARADO	M2	2740.37	12784.38	una vez revisado los diseños arquitectonicos y cuantificacion de los muros divisorios internos de los modulos A, D y UCI se observa que se requiere aumentar el alcance propuesto de esta actividad.y continuar con el cronograma de actividades.
17.04	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	7116.96	12366.97	En el desarrollo de las actividades que se ejecutaran, la revision de los diseños arquitectonicos y cuantificacion de los muros divisorios internos de los modulo A, D y UCI donde se observa que se requiere aumentar el alcance de esta actividad.
17.06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA	M2	1136.10	2866.1	una vez revisado los diseños arquitectonicos y cuantificacion de los muros perimetrales donde la pintura utilizada para en la fachada debe ser tipo koraza de los modulo A, D y UCI que se requiere aumentar el alcance propuesto de esta actividad.
N.P	**ITEMS NO PREVISTOS**				

NP1	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCIO 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	538.12	1527.7	Teniendo en cuenta la revision de los planos estructurales del modulo A, D y E; y el estudio de suelo realizado en los modulos se obseva que el suelo de cimentacion competente esta por debajo de la altura de cimentacion de los diseños y por ende se debera hacer un mejoramiento en concreto ciclopeo desde el nivel de suelo compepente hasta nivel inferior de zapatas de cimentacion. Por esta razon, se requiere aumentar el alcance de esta actividad.
NP2	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	M2	1023.40	2338.93	Teniendo en cuenta la revision del diseños estructural de los modulos A, D y E es necesario aumentar el alcance de este item ya que se requiere para las placas en concreto de la planta baja en los modulos anteriormente nombrados.
NP4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	161.29	237.04	Teniendo en cuenta la revision de los planos estructurales del modulo A, D y E; y la cuantificacion del concreto en las vigas de cimentacion de los modulos nombrados se hace necesario aumentar el alcance de este item.
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	22049.96	142176.01	una vez revisado del componente estructural del proyecto del modulo A y D , se debe tomar en consideracion los requerimientos actuales en materia de las condiciones tecnicas, y arquitectonicas del proyecto para lo cual se requiere aumentar el alcance de esta actividad y asi cumplir con el componente estructural de los modulos. y el cronograma de actividades de obra.
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO	KG	8456.99	303729.99	
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	2998.80	19286.02	
NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE RIOSTRAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	2946.43	12767.86	
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	23399.31	85756.62	
NP65	MURO EN BLOQUE NO 4	M2	5693.93	6193.93	teniendo en cuenta la revision y ajuste del anexo arquitectonico se cuantifico los m2 que se realizaran en el modulo A y D para lo se requiere aumentar el alcance de esta actividad

NP66	MURO EN BLOQUE No 4 (METRO LINEAL)	ML	109.43	109.44	Debido a la revision y ajuste de diseños arquitectonicos se hace necesario incluir esta actividad al presupuesto de obra para cumpliendo las especificaiones tecnicas
NP67	ESTUCO PREPARADO PARA EXTERIOR	M2	2677.54	2677.54	Debido a la revision del presupuesto y las cantidades actuales contratadas se hace necesario incluir este item no previsto, y asi lograr aplicar el estuco correcto para las areas externas donde esta expuesta a los cambios de temperaturas.
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	32.92	32.92	una vez revisado y ajustado el componenete estructural del proyecto del moudlo A y la unidad de cuidados intensivos se hace necesario incluir este item para la zona de ambulancias, asi como para la reubicacion de las columnas en el area de UCI
NP69	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI, 20 CM	M2	88.77	88.77	En el analisis del estudio de suelos y el ajuste del diseño estructural del modulo A, se observa que se requiere realizar este item para la placa que soportara el area de ingreso y espera de las ambulancias de este modo.
NP70	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI, 15 CM	M2	123.32	123.32	teniendo en cuenta la revision la revision del estudio de suelos, componente estructural se hace necesario incluir esta actividad ya que se requiere para el modulo D una placa maciza que quedara en voladizo.
NP71	SUMINISTRO E INSTLACION DE LAMINA DE METALDECK 2" CALIBRE 20 INCLUYE CONECTOR DE CORTANTE 5/8" SOLDADO	M2	3308.25	3308.25	En la revision del componente estructural se observo que es necesario incluir este item debido a que el diseño de los modulos A y D se esta utilizando el sistema de placa colaborante para las losas de entrepiso y asi lograr el alcance propuesto de acuerdo al conograma de las actividades.
NP72	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO INTERIOR DE DRYWALL/SUPERBOARD	M2	659.00	659.01	Debido a la revision de los diseños arquitectonicos y las modificaciones que se realizaran en el area de unidad de cuidados intensivos para cumplir la normativa vigente se debera demoler los muros existentes de UCI, estos actualmente son muros en drywall y superboard. Por esta razon es necesario incluir esta actividad como un item no previsto.
NP73	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	406.12	406.12	Debido a las modificaciones arquitectonicas que se deberan realizar en la unidad de cuidados intensivos es necesario incluir esta actividad para lograr ejecutar las diferentes actividades de redes que iran por el cielo raso.

NP74	DESMONTE Y REINSTALACION DE COLUMNAS METALICAS DE 30 X 15 CM, INCLUYE CIMENTACION Y PERNOS DE ANCLAJE	ML	12.00	12	Debido a las modificaciones arquitectónicas que se deberan realizar en la unidad de ciudad intensivos es necesario incluir esta actividad para lograr desplazar las columnas y ampliar los pasillos internos de circulacion.
NP75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES	M3	111.63	111.63	En la revision del componente estructural se observa la construccion en concreto de 4000 psi de los pedestales que soportaran la estructura metalica que sirven de enlace entre la cimentacion en concreto con la estructura metalica de los modulos.
NP76	CONCRETO DE 4000 PSI PARA RELLENO DE COLUMNAS METALICAS	M3	142.18	142.18	En la revision del componente estructural se observa por diseño que las columnas metalicas de los modulos deberan ser combinadas y fundidas en concreto de 4000 psi con el fin de cumplir la normativa vigente.
NP77	PLACA CONCRETO 4000 PSI, DE ENTREPISO e= 15 CM	M2	3293.25	3293.25	En revision del componente estructural del proyecto se estima una placa de concreto de entrepiso de 4000 psi con un espesor de 15 cm, para lo cual se requiere esta actividad no prevista con las cuales se de alcance al componente estructural del proyecto, y asi cumplir con el cronograma de actividades de obra.
NP78	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES EN ACERO INOXIDABLE REF: 304 X 60 CM DE ANCHO CALIBRE 18	ML	6.06	6.06	En revision del componente arquitectonico, se observa que se requiere la instalacion de mesones en acero inoxidable para las areas de cirugia y no estan dentro del presupuesto contractual. Por lo tanto se requiere incluir esta actividad no prevista para lograr el alcance del componente
NP79	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA EN ACERO INOXIDABLE REF: 304 DE 60 CMX40 CMX25 CM CALIBRE 18	UND	3.00	3	En revision del componente arquitectonico, se observa que se requiere la instalacion de poceta en acero inoxidable para las areas de cirugia y no estan dentro del presupuesto contractual. Por lo tanto se requiere incluir esta actividad no prevista para lograr el alcance del componente arquitectonico y asi cumplir con el cronograma de actividades de obra.
NP80	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE HASTA EL 95%	M3	1349.29	1349.29	En revision del componente estructural y del estudio de suelos se hace necesario incluir esta actividad para cumplir con la estabilizacion del terreno entre en muro en gavion y el modulo D segun lo indicado en el diseño de muro. Por lo tanto se requiere incorporar esta actividad no prevista para lograr el alcence del componente estructural.

NP81	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DRENAJE DE 0.40X0.50 DE TUBERIA PERFORADA DE 4 PULG. INCLUYE GEOTEXTIL NT 2500 Y GRAVA FILTRANTE DE 1" A 3"	ML	160.00	160	En revision del componente estructural se requiere la realizacion de un filtro drenaje por toda la longitud del muro de contencion asi dando un buen manejo de agua subterranea y evitando posibles daños en el concreto del muro de contencion. Por lo tanto es necesario incluir esta actividad no prevista dentro del presupuesto y asi lograr el alcance establecido dentro de los diseños.

ITEMS QUE DISMINUYERON EN OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT MENOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACIONES
1.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN DRY WALL UNA CARA	M2	543.76	171.24	Debido a la revision del cronograma de actividades de obra se hace necesario dismuir esta cantidad en el balance ya que no se requiere ejecutar una cantidad mayor a la propuesta actualmente.
1.03	MALLA POLISOMBRA PARA PROTECCIÓN PERIMETRAL DE OBRA H=2.0M, POSTE 10X10X3 CADA 2,5M	ML	543.5	6.5	Debido a la revision del cronograma de actividades de obra se hace necesario dismuir esta cantidad en el balance ya que no se requiere ejecutar una cantidad mayor a la propuesta actualmente.
1.04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	M3	12.58105	85.92	Debido a la revision ocular realizada in situ se observa que la cantidad actual de este item debe ser menor en los modulos D y E; se hace necesario disminuir esta cantidad una vez realizado el balance de cantidades.
1.07	DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO	M2	2113.31	1656.69	Debido a la revision del cronograma de actividades de obra se hace necesario disminuir este items ya que en los modulos D y E es menor cantidad de demolicion en la estructura existente del hospital.
1.08	DEMOLICIÓN DE MUROS TABIQUE TOLETE COMÚN 10 - 15 CM, INCLUYE RETIRO	M2	1968.23	1001.77	Debido a la revision del cronograma de actividades de obra se hace necesario disminuir este items ya que en los modulos D y E es menor cantidad de demolicion en la estructura existente del hospital.
1.09	DESMONTE Y RETIRO CUBIERTA (TEJA A-C) Y ESTRUCTURA, INCLUYE RETIRO	M2	157.71905	1042.29	Debido a la revision del cronograma de actividades de obra se hace necesario disminuir este items ya que en los modulos D y E es menor el area de teja por desmontar en la estructura existente del hospital.
1.11	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	M2	1194.56	905.44	Debido a la revision del cronograma de actividades de obra se hace necesario disminuir este items ya que en los modulos D y E es menor el area de placa de piso en la estructura existente del hospital.

1.12	REGATAS PARA TUBERÍA Y REDES ELÉCTRICAS, INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE PLACA	ML	430.8	119.2	Debido a la revision de las actividades de la unidad de cuidados intensivos se requiere menor cantidad de regatas en placa para la instalacion de la tuberia de agua potable del modulo.
1.13	REGATAS PARA TUBERÍA Y REDES ELÉCTRICAS, INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE PAÑETE	ML	271.4	708.6	Debido a la revision de las actividades de la unidad de cuidados intensivos se requiere menor cantidad de regatas en muro para la instalacion de la tuberia electrica del modulo.
1.14	DEMOLICION DE PISOS	M2	6118.72	63.28	Debido a la revision de las actividades del modulo D y E se requiere menor cantidad de demolicion de placas en el cronograma de actividades del proyecto
1.15	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS	UND	300	189	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
1.16	DESMONTE DE LAVAMANOS Y APARATOS SANITARIOS	UND	10	93	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
2.02	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO	M3	573.1405	171.38	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO FILTRANTE DE GRAVA 1 1/2" -1"	M3	110	0	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
3.01	BASE CONCRETO POBRE 5CM	M2	1740.08	359.92	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
PROYECTO	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE SUBTERRANEO	M3	49	32	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
5.01	CUBIERTA EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES LIMAHOYAS CUMBRERA Y LIMATESAS	M2	3421.54	3068.21	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
6.01	MURO EN BLOQUE NO 5	M2	6877.723576	3016.79	Esta cantidad disminuye teniendo en cuenta el sistema constructivo y la revision de los diseños arquitectonicos donde se observa que los muros internos en bloque deberan ser de otra especificacion tecnica.
6.02	MURO EN BLOQUE NO 5 (METRO LINEAL)	ML	4997.631	201	Esta cantidad disminuye teniendo en cuenta el sistema constructivo y la revision de los diseños arquitectonicos donde se observa que los muros internos en bloque deberan ser de otra especificacion tecnica.

7.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	717.33	450.67	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	78.46	175.54	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	578.99	505.12	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC-L 2"	ML	81.94	511.06	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC-L 3"	ML	544	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA CPVC SCH 80 2"	ML	9	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA CPVC SCH 80 3"	ML	40	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA CPVC SCH 80 4"	ML	24	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 4"	ML	44	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 6"	ML	202	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 8"	ML	72.58	16.42	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	59.53	29.47	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

7.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 6"	ML	448.6	91.4	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CUPULA TRAGANTE DE 4"	UN	69	24	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS DE 4"	UN	1	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS DE 6"	UN	28	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN VALVULA MAXI VENT DE	UN	49	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 4" PARA FILTRO	ML	1020	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 6"	ML	26	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 8"	ML	105	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA	ML	65.7	19.3	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.31	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA DRENAJE	M2	2349.6	92.41	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

7.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	340.3	44.7	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	40	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN RED DE SUMINISTRO PVC 1-1/4"	ML	18	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN AISLANTE TERMICO PARA TUBERIA DE 1"	ML	385	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.36	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN AISLANTE TERMICO PARA TUBERIA DE 1-1/4"	ML	40	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.37	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN AISLANTE TERMICO PARA TUBERIA DE 1-1/2"	ML	18	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia sanitaria
7.38	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4", INCLUYE BRIDA	UN	176	75	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	345	154	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.40	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA LAVAPLATOS PVC 2"	UN	65	8	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA DUCHA PVC 2"	UN	67	31	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

7.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA EQUIPO HIDROTERAPIA PVC 3"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.47	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA DUCHA CAMILLA PVC 4"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.48	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA MESA DE AUTOPSIA PVC 3"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.51	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA POCETA DE ASEO PVC 2"	UN	20	10	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.52	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE 2"	UN	169	88	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7.53	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"	UN	69	6	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.02	RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 1 1/2"	ML	145.29	37.35	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1-1/2"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TIPO GLOBO DE 1-1/2"	UN	2	1	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE FLOTADOR MECANICO DE 1-1/2"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 1-1/2"	UN	3	1	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

8.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO CARATULA DE 0-200 PSI	UN	1	2	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.24	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETROS DE 2-1/2" A 6"	ML	8	9	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.24	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETROS DE 2-1/2" A 6"	ML	8	9	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 3"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 2"	UN	3	2	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.32	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	24	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE PIE DE 1"	UN	1	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG DE 1"	ML	2	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BRIDA EN ACERO INDIVIDUAL DE 1"	UN	2	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.

8.36	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO CARATULA DE 0-150 PSI	UN	1	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.37	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1"	UN	1	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.38	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CHEQUE HIDRO DE 1"	UN	1	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE JUNTA FLEXOMETALICA DE 1"	UN	1	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.40	INSTALACIÓN DE BOMBA AGUA TRATADA	UN	1	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.41	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETRO HASTA 2"	ML	14	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 2"	UN	1	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.46	RED DE SUMINISTRO PVC 2-1/2"	ML	175.75	66.25	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.47	RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 2"	ML	30.99	176.01	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.48	RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 1 1/2"	ML	189.32	250.68	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.50	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	122.31	112.69	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

8.51	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	434.92	213.08	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.52	RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	76.31	1024.69	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.53	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LLAVE MANGUERA CROMADA	UN	34	8	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.54	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1/2"	UN	3	152	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.61	RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	385	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.62	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	71	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.63	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	122	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.64	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1/2"	UN	15	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.65	RED DE SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML	622.2	374.8	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.66	RED DE SUMINISTRO CPVC 3/4"	ML	80.48	221.52	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.70	RED DE SUMINISTRO CPVC 2"	ML	24.27	83.73	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.71	RED DE SUMINISTRO CPVC 2-1/2"	ML	107.71	2.3	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

8.72	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1/2"	UN	13	86	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.76	RED DE SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML	477	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.77	RED DE SUMINISTRO CPVC 3/4"	ML	260	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.79	RED DE SUMINISTRO CPVC 1-1/4"	ML	78	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.80	RED DE SUMINISTRO CPVC 1-1/2"	ML	53	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.85	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 3/4"	UN	4	0	Debido a la revision de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificacion tecnica de la tuberia hidraulica.
8.91	PUNTO DE AGUA FRÍA DUCHA	UN	81	31	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.92	PUNTO DE AGUA CALIENTE DUCHA	UN	81	32	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.93	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	UN	360	154	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.94	PUNTO DE AGUA CALIENTE LAVAMANOS	UN	59	36	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.95	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAPLATOS	UN	67	8	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

8.96	PUNTO DE AGUA CALIENTE LAVAPLATOS	UN	41	8	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.97	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UN	28	5	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8.102	PUNTO DE AGUA FRÍA LLAVE MANGUERA	UN	34	8	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
9.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 6"	UN	9	6	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
9.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	15.36	59.04	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
9.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 2"	UN	10	19	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
9.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/2"	UN	10	15	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
9.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/4"	UN	13	12	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
9.46	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETRO HASTA 2"	ML	74.13	188.87	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

10.54	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#6F+1#6N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TC4 - TC3 - PISO 2, TC2P1 - TC1P1 PISO 1	ML	370	433	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.55	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#10N+1#10T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TCM - TCVA SOTANO, TC3P1 PISO 1. DESDE TABLERO RED REGULADA HASTA TRG - TRS SOTANO, TR1 Y TR2 PISO 2.	ML	167	167	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.56	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#8F+1#8N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TCP1 - TC4P1 - TC5P1 - PISO 1, TC1 - TC2 PISO 2. DESDE TABLERO GENERAL RED REGULADO HASTA TR4P1 PISO 1.	ML	339	158	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.59	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#8F+1#8N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED VITAL HASTA TABLERO TV1P1 PISO 1, TV1 PISO 2. DESDE TABLERO GENERAL REGULADO HASTA TRP1 PISO 1.	ML	236	223	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

10.62	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#8F+1#8N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO TNVA, TN6P1 - TN2P PISO1.	ML	415	108	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.63	SUMINISTRO, TRANSPORTE EINSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#10N+1#10T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO TNS – TNM - TNG - TNL - TNCO SOTANO, TN_AUD - TN3P1 - TN4P1 PISO 1	ML	385	184	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.64	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#4F+1#4N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO TN1 PISO 2, TN1P1	ML	684	149	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.65	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ENCABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#6F+1#6N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL	ML	333	309	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.66	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#4F+1#4N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO ASCENSOR 1 -2 -3 – 4 - 5	ML	454	607	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

10.67	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TN4 PISO 2, UPS REGULADA Y DESDE UPS REGULADA HASTA TABLERO GENERAL REGULADO.	ML	645	282	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	**UND**	1382.37	1428	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.70	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 6 METROS.	**UND**	155	150	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.71	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	**UND**	218	276	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

10.72	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	**UND**	20	18	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 8 METROS.	**UND**	116	48	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.75	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V	**UND**	5	2	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.76	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LED EMERG 2X1.6W	**UND**	119	120	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas.
10.77	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE LETRERO DE SALIDA	**UND**	29	39	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE 40W.	**UND**	295	388	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

10.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W	**UND**	898	698	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.81	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W	**UND**	28	146	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10.82	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA CIELITICA DE DOS SATÉLITES DE 140.000 LUX CADA UNO, 4200 K, ALTURA DE 2,4 M A 2,7 M, LUZ HALÓGENA, CONTROL DIGITAL, ROTACIÓN 360°	**UND**	1	4	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
11.01	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISO 4CM	M2	306.62	243.38	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
11.02	ALISTADO PISO 4CM	M2	8437.76	4047.24	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
11.05	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA DE TANQUE CON IMPRIMACIÓN EN POLIURETANO	M2	600.63	256.2	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
13.01	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	M2	5465.527	12784.38	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
13.02	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	ML	4545.258	521.66	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
14.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PARED BLANCO RECTIFICADA TIPO HOSPITALARIO JUNTA PERDIDA 30X60CM, TIPO - CORONA O SIMILAR	M2	5202.796	1640.04	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
14.02	REMATE BOCEL ALUMINIO	ML	1004.56	363.44	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

14.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESQUINEROS EN PVC DE ALTO IMPACTO ALT. 1,50 M	UN	364	137	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
14.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GUARDACAMILLAS EN PVC DE ALTO IMPACTO ANCHO 20 CM	ML	661.1	663.13	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
15.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BALDOSA EN GRANITO 30X30CM (BH 2 COLEGIOS), INCLUYE INSTALACIÓN - DESTRONQUE- PULIDA - BRILLADA DE PISO - TIPO ALFA O SIMILAR	M2	8081.12	3983.88	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
15.03	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE BALDOSA EN CERAMICA PARA BAÑO	M2	707.35	190.65	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
6.05	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR (INLCUYE ACOPLES Y SIFON PARA SU CORRECTA INSTALACION)	**UND**	75	17	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16.07	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERIA INDIVIDUAL TIPO INSTITUCIONAL RESISTENTE A LA CORROSION, PELADO Y DECOLORACION POR AGUA, METALICA ACABADO CROMO.	**UND**	151	17	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo Dy E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

16.09	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERÍA LAVAPLATOS TIPO GANZO	**UND**	52	3	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16.12	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES CERÁMICOS 6 PIEZAS	**UND**	82	6	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16.15	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES CERÁMICOS 4 PIEZAS	**UND**	75	6	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16.16	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 24"	**UND**	73	12	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16.17	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN L, EN ACERO INOXIDABLE 304	**UND**	32	8	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16.2	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO CROMADA	**UND**	19	6	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16.21	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO, TIPO TELEFONO CROMADA	**UND**	66	5	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
17.02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)	ML	1243.133	211.34	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

17.05	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS (METRO LINEAL)	ML	595.537	109.47	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
17.07	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOSPINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOS	M2	1871.483	1538.52	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
17.08	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOS (METRO LINEAL)	ML	1664.336	139.67	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
18.01	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA	M2	4450.176	4099.83	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
18.02	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA (METRO LINEAL)	ML	396.67	253.32	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
21.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN POLIISOCIANURATO RECUBIERTO CON FOIL EN AMBAS CARAS, ESPESOR 20 MM INTERIORES (INCLUYE: MATERIAL, SOPORTERIA Y FABRICACION)	M2	873.3447785	572.29	Esta cantidad disminuye debido a la revision y ajuste de los modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
NP3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS	M3	13.86	212.97	Esta cantidad disminuye debido a la revision del componente estructura del modulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con el cronograma de actividades de obra.

C&F CONTRUCTORA ASOCIADOS SAS
CAMILO ANDRES ABRIL R.
APOYO A LA SUPERVISIÓN

Proyectó:	Camilo Andrés Abril Ravelo Apoyo a la supervisión	Firma:

ACTA DE PACTACION DE PRECIOS

CONSIDERACIONES

1. Conforme a la documentación respaldatoria presentada por el CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA el 24 de julio de 2024, se hace necesario la aprobación de los ítems no previstos con el objetivo de satisfacer los requisitos técnicos durante la ejecución del contrato.

2. Que la UNION TERMPORAL INTER HOSPITAL, en calidad de interventoría del contrato de obra 087 de 2023, reviso y avaló las nuevas actividades a ejecutar necesarias para la continuación de la obra, las cuales se ajustan a los precios actuales del mercado.

En virtud de lo anterior, las partes,

ACUERDAN

1. Aprobar las siguientes actividades no previstas, con sus respectivos Análisis de Precios Unitarios en Costos de balance obra respectivamente.

ITEM NO PREVISTOS PRESUPUESTO OBRA

NP66	MURO EN BLOQUE No 4 (METRO LINEAL)	ML	109,43	$ 54.708,91	Debido a la revisión y ajuste de diseños arquitectónicos se hace necesario incluir esta actividad al presupuesto de obra para cumpliendo las especificaciones técnicas
NP67	ESTUCO PREPARADO PARA EXTERIOR	M2	2677,54	$ 59.294,08	Debido a la revisión del presupuesto y las cantidades actuales contratadas se hace necesario incluir este ítem no previsto, y así lograr aplicar el estuco correcto para las áreas externas donde está expuesta a los cambios de temperaturas.
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	32,92	$ 1.313.975,17	una vez revisado y ajustado el componente estructural del proyecto del módulo A y la unidad de cuidados intensivos se hace necesario incluir

					este ítem para la zona de ambulancias, así como para la reubicación de las columnas en el área de UCI
NP69	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI, 20 CM	M2	88,77	$ 376.340,12	En el análisis del estudio de suelos y el ajuste del diseño estructural del módulo A, se observa que se requiere realizar este ítem para la placa que soportara el área de ingreso y espera de las ambulancias de este modo.
NP70	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI, 15 CM	M2	123.32	$ 245.378,89	teniendo en cuenta la revisión la revisión del estudio de suelos, componente estructural se hace necesario incluir esta actividad ya que se requiere para el módulo D una placa maciza que quedara en voladizo.
NP71	SUMINISTRO E INSTLACION DE LAMINA DE METALDECK 2" CALIBRE 20 INCLUYE CONECTOR DE CORTANTE 5/8" SOLDADO	M2	3308,25	$ 236.532,35	En la revisión del componente estructural se observó que es necesario incluir este ítem debido a que el diseño de los módulos A y D se está utilizando el sistema de placa colaborante para las losas de entrepiso y así lograr el alcance propuesto de acuerdo al cronograma de las actividades.
NP72	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO INTERIOR DE DRYWALL/SUPERBOARD	M2	659,00	$ 11.167,06	Debido a la revisión de los diseños arquitectónicos y las modificaciones que se realizaran en el área de unidad de cuidados intensivos para cumplir la normativa vigente se deberá demoler los muros existentes de UCI, estos actualmente son muros en drywall y superboard. Por esta razón es necesario incluir esta actividad como un ítem no previsto.

NP73	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	406,12	$ 20.865,25	Debido a las modificaciones arquitectónicas que se deberán realizar en la unidad de cuidados intensivos es necesario incluir esta actividad para lograr ejecutar las diferentes actividades de redes que irán por el cielo raso.
NP74	DESMONTE Y REINSTALACION DE COLUMNAS METALICAS DE 30 X 15 CM, INCLUYE CIMENTACION Y PERNOS DE ANCLAJE	ML	12,00	$ 407.855,57	Debido a las modificaciones arquitectónicas que se deberán realizar en la unidad de ciudad intensivos es necesario incluir esta actividad para lograr desplazar las columnas y ampliar los pasillos internos de circulación.
NP75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES	M3	111.63	$ 1.304.797,65	En la revisión del componente estructural se observa la construcción en concreto de 4000 psi de los pedestales que soportaran la estructura metálica que sirven de enlace entre la cimentación en concreto con la estructura metálica de los módulos.
NP76	CONCRETO DE 4000 PSI PARA RELLENO DE COLUMNAS METALICAS	M3	142,18	$ 1.575.628,61	En la revisión del componente estructural se observa por diseño que las columnas metálicas de los módulos deberán ser combinadas y fundidas en concreto de 4000 psi con el fin de cumplir la normativa vigente.
NP77	PLACA CONCRETO 4000 PSI, DE ENTREPISO e= 15 CM	M2	3293,25	$ 293.277,03	En revisión del componente estructural del proyecto se estima una placa de concreto de entrepiso de 4000 psi con un espesor de 15 cm, para lo cual se requiere esta actividad no prevista con las cuales se dé alcance al componente estructural del proyecto, y así cumplir con el cronograma de actividades de obra.

NP78	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES EN ACERO INOXIDABLE REF: 304 X 60 CM DE ANCHO CALIBRE 18	ML	6,06	$ 1.500.138,94	En revisión del componente arquitectónico, se observa que se requiere la instalación de mesones en acero inoxidable para las áreas de cirugía y no están dentro del presupuesto contractual. Por lo tanto, se requiere incluir esta actividad no prevista para lograr el alcance del componente arquitectónico y así cumplir con el cronograma de actividades de obra.
NP79	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA EN ACERO INOXIDABLE REF: 304 DE 60 CMX40 CMX25 CM CALIBRE 18	UND	3,00	$ 987.957,01	En revisión del componente arquitectónico, se observa que se requiere la instalación de poceta en acero inoxidable para las áreas de cirugía y no están dentro del presupuesto contractual. Por lo tanto, se requiere incluir esta actividad no prevista para lograr el alcance del componente arquitectónico y así cumplir con el cronograma de actividades de obra.
NP80	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE HASTA EL 95%	M3	1349,29	$ 141.777,77	En revisión del componente estructural y del estudio de suelos se hace necesario incluir esta actividad para cumplir con la estabilización del terreno entre en muro en gavión y el módulo D según lo indicado en el diseño de muro. Por lo tanto, se requiere incorporar esta actividad no prevista para lograr el alcance del componente estructural.
NP81	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DRENAJE DE 0.40X0.50 DE TUBERIA PERFORADA DE 4 PULG. INCLUYE GEOTEXTIL NT 2500 Y GRAVA FILTRANTE DE 1" A 3"	ML	160,00	$ 194.802,48	En revisión del componente estructural se requiere la realización de un filtro drenaje por toda la longitud del muro de contención así dando un buen manejo de agua

					subterránea y evitando posibles daños en el concreto del muro de contención. Por lo tanto, es necesario incluir esta actividad no prevista dentro del presupuesto y así lograr el alcance establecido dentro de los diseños.

2. Hacen parte integral de la presente acta, los soportes correspondientes a Análisis de Precios Unitarios, Memorias de cantidades Especificaciones Técnicas, esquemas arquitectónico y cotizaciones.

Firman la presente acta los que en ella intervienen.

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA
ALFONSO CARREÑO SANABRIA
DIRECTOR DE OBRA
Contratista

UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
PEDRO MAURICIO BELTRAN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ACTA DE MODIFICACIÓN No 3 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

CONTRATO DE OBRA	087-2023
FECHA DE SUSCRIPCION	09 DE AGOSTO DE 2023
OBJETO	ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MÁLAGA - SANTANDER
VALOR DEL CONTRATO	SESENTA Y CUATRO MIL VEINTIOCHO MILLONES OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON VEINTE CENTAVOS MCTE ($64.028.082.699,20)
ANTICIPO 40%	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHENTA ($25.611.233.080)
VALOR ADICIONAL	SEIS CIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES, TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL, CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS CON QUINCE CENTAVOS MCTE ($ 665.389.1858,15)
CONTRATANTE:	**E.S.E HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA** N.I.T 900.067.169-9 **R.L. CESAR AUGUSTO BECERRA CORREA** C.C. 7.169.545.
CONTRATISTA	**CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA** Nit: 901740580-3 R.L. CARLOS ADOLFO GUTIÉRREZ PINTO C.C. 91.273.201
INTERVENTORÍA	**UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL** Nit: 901746842-5 R.L. CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES C.C 91.159.501
SUPERVISOR	MARHA LILIANA DIARTE RUEDA
APOYO A LA SUPERVISIÓN	CONSTRUCTORA C&F ASOCIADOS SAS
FECHA DE INICIO	04 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	TREINTA Y SEIS (36) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN	03 DE SEPTIEMBRE DEL 2026

En Málaga a los veinticinco (25) días del mes de julio de dos mil veinticuatro (2024), se reunieron en el Hospital Regional de García Rovira las siguientes personas: **CESAR AUGUSTO BECERRA CORREA**, representante legal de **E.S.E.**

HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA, **MARTHA LILIANA DUARTE RUEDA** Supervisor del **E.S.E REGIONAL DE GARCIA ROVIRA** y la empresa **CONSTRUCTORA C & F ASOCIADOS S.A.S** como Apoyo a la supervisión, **ADOLFO GUITIERREZ SANCHEZ** en representación del **CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA** contratista de la obra, y **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES**, en calidad de representante legal de **UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL** como interventor, con el fin de elaborar la presenta Acta de Modificación de Cantidades de Obra No3

CONSIDERANDO

1. Que se hace necesario la realización de balance de cantidades y aprobación de Ítems no previstos inicialmente, a fin de dar cumplimiento a requerimientos técnicos en el desarrollo obras complementarias, teniendo en cuenta que, una vez realizada la implantación del proyecto y obras complementarias donde se identifican las necesidades actuales operativas del Hospital en materia de la prestación de servicios de salud, se requiere acondicionar las diferentes zonas con las cuales el hospital garantizara la prestación de los diferentes servicios desalud durante la ejecución del contrato de obra.

2. Que la ejecución del componente estructural, teniendo en cuenta las condiciones iniciales contempladas dentro del alcance del proyecto, impiden el desarrollo adecuado de las diferentes actividades programadas, una vez que, no es posible realizar intervenciones en la totalidad de la edificación actual del hospital debido a que se debe garantizar la prestación de servicios de salud por parte de la ESE, indicando de esta forma la necesidad de desarrollar el componente estructural por módulos funcionales (A,D,E y UCI), al igual que su construcción y su configuración para un procedimiento estructural apropiado, por lo tanto se presenta la necesidad de ampliar el alcance del componente estructural realizando diseños de estructuras independientes, complementados por estudios de suelos, distribuidos en las áreas de ilación de los módulos proyectados.

3. Que la interventoría reviso y avaló las nuevas actividades a ejecutar, necesarias para la continuación de la obra. Se adjunta a la presente acta los nuevos APUS, especificaciones, memorias de cantidades, balance de obra, z y diseños arquitecticos, estructurales, estudios de suelos, los cuales forman parte integral de la misma

ACTIVIDADES QUE AUMENTARON

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
1,0	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	3561,07	16536,79	Las cantidades aumentan debido a la sumatoria total de las áreas del proyecto en sus diferentes niveles, incluyendo UCI y urbanismos.
1,05	DEMOLICIÓN CONCRETO CICLÓPEO	M3	153,07	160	Debido a las diferentes demoliciones a realizar, se ha observado que las cantidades de ciclópeo a demoler son superiores a las inicialmente contempladas.
1,06	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS ENTERRADOS	M3	58,76	108,76	Debido a las diferentes demoliciones a realizar, se ha observado que las cantidades de ciclópeo a demoler son superiores a las inicialmente contempladas.
1,10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	369,10	2069,1	Al realizar las mediciones de campo se observan mayores cantidades de descapote mecánico en el módulo A.
2,0	EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES				
2,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	3008,79	8215,99	Teniendo en cuenta la revisión del componente estructura se observa que se requiere un aumento debido a las características del suelo según el estudio de suelo y el diseño estructural de la cimentación, donde se indica que se deberá llegar hasta suelo competente por esta razón se requiere mayor cantidad en este ítem.

2,03	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	159,55	944,55	Teniendo en cuenta la revisión del componente estructural se observa que se requiere un aumento debido a las características del suelo según el estudio de suelo y el diseño estructural de la cimentación, donde se indica que se deberá realizar un relleno con material de excavación en lugares donde no habría cargas puntuales de las edificaciones.
3,0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**				
3,02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	165824,17	210892,02	Teniendo en cuenta la revisión del componente estructural se requiere un aumento debido a la cantidad de kilogramos de acero de cimentación en los modulo A, D, E y UCI
3,03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	1971,44	6471,44	Teniendo en cuenta la revisión del componente estructural y las áreas de cada nivel de los módulos A y D se requiere aumentar la cantidad de malla electrosoldada.
3,07	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	530,88	730,88	Teniendo en cuenta el diseño estructural del módulo A se observa que se requiere aumentar esta cantidad debido a los muros de contención del mismo.
7,0	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
7,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 6"	ML	112,64	301,62	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de 6" y sus diferentes

					conexiones, accesorios y ramificaciones en los módulos,
7,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	188,92	333,92	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de 4"y sus diferentes conexiones, ramificaciones en los módulos,
7,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 8"	ML	19,93	62,93	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de 8" y sus diferentes conexiones, ramificaciones en los módulos,
7,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 12"	ML	16,99	67,99	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de12" y sus diferentes conexiones, ramificaciones en los módulos,

7,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 14"	ML	0,90	41,9	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de 14" y sus diferentes accesorios para generar la red principal
7,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 18"	ML	46,40	106,4	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de 18" y sus diferentes accesorios para generar la red principal
7,50	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVA OJOS PVC 2"	UN	1,00	2	una vez revisado y ajustado el componente del anexo sanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento de las unidades sanitarias del proyecto.
7,59	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*60CM, LADRILLO TOLETE	UN	8,00	14	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería y sus diferentes conexiones,

					ramificaciones en los módulos,
8,0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
8,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	4,00	9	Teniendo en cuenta la revisión del cuarto de bombas del proyecto y su reubicación en su diseño actual se deberá aumentar los metros lineales de tubería ya que se requiere mayor alcance en esta actividad.
8,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 4" RDE 26	ML	4,50	8,5	Teniendo en cuenta la revisión del cuarto de bombas del proyecto y su reubicación en su diseño actual se deberá aumentar los metros lineales de tubería de la red principal ya que se requiere mayor alcance en esta actividad.
8,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CHEQUE RANURADO DE 1-1/2"	UN	1,00	2	Teniendo en cuenta la revisión del diseño de cuarto de bombas del proyecto se requieres mayor cantidad para ejecutar esta actividad.
8,67	RED DE SUMINISTRO CPVC 1"	ML	18,96	129,96	Teniendo en cuenta la revisión de la red de agua caliente se requiere aumentar la cantidad ya que por la actualización en la distribución de puntos se deberá tener mayor alcance en el proyecto.
9,0	**RED CONTRA INCENDIO**				
9,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 6" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	58,90	65,2	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios y el anexo arquitectónico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado de 6" sch-40 con sus

					accesorios y soportes en los diferentes módulos.
9,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	364,67	374,01	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios y el anexo arquitectónico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado de 4" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes módulos.
9,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 4"	UN	29,00	62	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios se observa que se requiere un aumento de accesorios copulan acero negro de 4" debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado de 4" sch-40 con soportes en los diferentes módulos.
9,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISISMICA 2 VIAS	UN	34,00	37	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios se observa que se requiere un aumento de abrazadera antisísmica 2 vías debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado en los diferentes módulos.
9,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISISMICA 4 VIAS	UN	77,00	78	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios se observa que se requiere un aumento de abrazadera antisísmica 4 vías debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado sch-40 en los diferentes módulos.

9,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	UN	17,00	19	Teniendo en cuenta la revisión de los diseños de red contraincendios y anexo arquitectónico del proyecto se requiere aumentar la cantidad de gabinetes contra incendio clase III en el proyecto para poder cumplir con la reglamentación actual.
9,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA C900 DE 4"	ML	7,70	9	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios y el anexo arquitectónico se observa que se requiere un aumento de tubería de C900 de 4" debido al recorrido que deberá tener la tubería de en los diferentes módulos.
9,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA C900 DE 6"	ML	37,96	41,46	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios y el anexo arquitectónico se observa que se requiere un aumento de tubería de C900 de 4" debido al recorrido que deberá tener la tubería de en los diferentes módulos.
9,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	93,72	104,82	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios y el anexo arquitectónico se observa que se requiere un aumento de debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado de 2" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes módulos.
9,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	40,11	74,61	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios y el anexo arquitectónico se observa que se requiere un aumento de debido al recorrido que deberá tener la tubería de

					acero negro ranurado de 1-1/2" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes módulos.
9,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	1574,94	1616,14	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios y el anexo arquitectónico se observa que se requiere un aumento de debido al recorrido que deberá tener la tubería HG de 1" con sus accesorios y soportes en los diferentes módulos.
9,32	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM, INCLUYE ESCUDO	UN	316,00	446	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios y el anexo arquitectónico se observa que se requiere un aumento de rociadores automáticos de 1/2" k=5,6 debido al recorrido que deberá tener la tubería "en los diferentes módulos para cumplir con la normativa.
9,33	PUNTO HIDRAULICO PARA ROCIADOR AUTOMATICO DE 1/2"	UN	316,00	446	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios y el anexo arquitectónico se observa que se requiere un aumento de puntos hidráulicos para rociadores automáticos de 1/2"debido al recorrido que deberá tener la tubería "en los diferentes módulos
9,44	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CON VISOR UL/FM DE 1"	UN	4,00	5	Una vez revisado el anexo de la red contraincendios y arquitectónico que se requiere un aumento de válvulas de prueba y drenaje con visor UL/FM de 1" en los diferentes módulos para controlar el flujo, realizar inspecciones y pruebas

					además del drenaje de los rociadores.
9,47	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETROS DE 2-1/2" A 6"	ML	279,21	439,21	En revisión de los diseños de red contraincendios y el aumento en las cantidades en los ítems anteriores donde se estipulan mayor cantidad de metros lineales de tubería de acero, se deberá aumentar los ML de pintura que se deberá aplicar en la misma.
9,48	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 6" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	6,10	7	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios y el anexo arquitectónico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado de 6" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes módulos.
9,49	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	0,70	2	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios y el anexo arquitectónico se observa que se requiere un aumento . debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado de 4" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes módulos.
9,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	4,60	5,1	Teniendo en cuenta la revisión del componente de la red contraincendios y el anexo arquitectónico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado de 2" sch-40 con sus

					accesorios y soportes en los diferentes módulos.
9,56	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO DE 3/4"	UN	2,00	3	una vez revisado el anexo de la red contraincendios se observó que se requiere un aumento de válvulas de alivio de 3/4.debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado en los diferentes módulos
9,57	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PLACA ANTIVORTICE DE 6"	UN	1,00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendios se observó que se requiere un aumento de placa anti vórtice de 6". debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado en los diferentes módulos y así garantizar el flujo agua sin restricciones.
9,58	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COPA CONCENTRICA DE 6 X 4"	UN	1,00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendios se observó que se requiere un aumento de copa concéntrica de 6*4. debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado en los diferentes módulos y así mejorar y garantizar el flujo agua sin restricciones.
9,59	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COPA CONCENTRICA DE 4 X 2"	UN	1,00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendios se observó que se requiere un aumento de copa concéntrica de 4*2. debido al recorrido que deberá tener la tubería de acero negro ranurado en los diferentes módulos y así mejorar y garantizar el

					flujo agua sin restricciones.
9,6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA VASTAGO ASCENDENTE DE 6"	UN	1,00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendios se observó que se requiere un aumento en la válvula de bola de 3/4 y así garantizar el flujo agua sin restricciones.
9,62	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 3/4"	UN	1,00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendios se observó que se requiere un aumento en la válvula de vástago 6" para facilitar la correcta operación así garantizar el flujo agua sin restricciones.
9,63	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BRIDA EN ACERO INDIVIDUAL DE 6"	UN	1,00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendios se observó que se requiere un aumento en la brida en acero individual de 6"" para garantizar la integridad de las tuberías, la correcta operación y así garantizar el flujo agua sin restricciones.
9,65	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 6"	UN	1,00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendios se observó que se requiere un aumento en el niple pasa muro de 6" l" así garantizar el flujo agua sin restricciones en los diferentes módulos
9,69	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE JUNTA FLEXOMETALICA DE 6"	UN	1,00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendios se observó que se requiere un aumento en la junta flexo metálica de 6" y así facilitar la conexión de los componentes y garantizar el flujo agua sin

					restricciones en los diferentes módulos
10,0	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES**				
10,58	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#6F+1#6N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TP - TL - TQ1 - TQ2 - TQ3 PISO 2. DESDE TABLERO GENERAL REGULADO HASTA TR3P1 PISO 1.	ML	21,00	85	Teniendo en cuenta la revisión y ajuste del anexo arquitectónico, el análisis de implantación y el anexo eléctrico se realiza un aumento de cantidades por la reubicación del cuarto de subestación eléctrica.; y así i lograr el alcance propuesto y el cronograma de actividades
11,0	**PISOS - BASES**				
11,06	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	1384,69	2334,69	Teniendo en cuenta la revisión del anexo arquitectónico y la verificación de los espacios donde la normativa indica que deberá tener media caña en mortero impermeabilizado por la asepsia que se necesita, se requiere un aumento de cantidad para logar el alcance propuesto y el cronograma de las actividades en los modulo A y D
13,0	**PAÑETES**				
13,03	PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	1446,10	2866,1	Teniendo en cuenta la revisión de los diseños arquitectónicos y la verificación de las medidas de los muros exteriores y culatas del módulo A, D y UCI se observó que se requiere mayor cantidad en este ítem.
13,04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	ML	317,20	350,7	Teniendo en cuenta la revisión de la estructura actual del hospital, se observa mayor cantidad

					de vigas y columnas en concreto para realizar demolición.
16,0	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
16,06	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE PEDESTAL, CON GRIFERIA DE SENSOR MANOS LIBRES SENSILLA, (INCLUYE CANASTILLA EN ACERO INOXIDABLE Y ACOPLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	UN	4,00	5	Teniendo en cuenta la revisión de los diseños arquitectónicas se observó que se requiere mayor cantidad debió al número de lavamanos que se necesitan para el proyecto en los módulos A, D y UCI.
17,0	**PINTURA**				
17,01	ESTUCO PREPARADO	M2	2740,37	12784,38	una vez revisado los diseños arquitectónicos y cuantificación de los muros divisorios internos de los módulos A, D y UCI se observa que se requiere aumentar el alcance propuesto de esta actividad. Y continuar con el cronograma de actividades
17,04	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	7116,96	12366,97	En el desarrollo de las actividades que se ejecutaran, la revisión de los diseños arquitectónicos y cuantificación de los muros divisorios internos de los modulo A, D y UCI donde se observa que se requiere aumentar el alcance de esta actividad.
17,06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA	M2	1136,10	2866,1	una vez revisado los diseños arquitectónicos y cuantificación de los muros perimetrales donde la pintura utilizada para en la fachada debe ser tipo koraza de los modulo A, D y UCI que se requiere aumentar el alcance propuesto de esta actividad.

NP1	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCIO 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	538,12	1527,7	Teniendo en cuenta la revisión de los planos estructurales del módulo A, D y E; y el estudio de suelo realizado en los módulos se observa que el suelo de cimentación competente está por debajo de la altura de cimentación de los diseños y por ende se deberá hacer un mejoramiento en concreto ciclópeo desde el nivel de suelo competente hasta nivel inferior de zapatas de cimentación. Por esta razón, se requiere aumentar el alcance de esta actividad.
NP2	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	M2	1023,40	2338,93	Teniendo en cuenta la revisión del diseño estructural de los módulos A, D y E es necesario aumentar el alcance de este ítem ya que se requiere para las placas en concreto de la planta baja en los módulos anteriormente nombrados.
NP4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	161,29	237,04	Teniendo en cuenta la revisión de los planos estructurales del módulo A, D y E; y la cuantificación del concreto en las vigas de cimentación de los módulos nombrados se hace necesario aumentar el alcance de este ítem.
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	22049,96	142176,01	una vez revisado del componente estructural del proyecto del módulo A y D, se debe tomar en consideración los requerimientos actuales en materia de las condiciones técnicas, y arquitectónicas del proyecto para lo cual se
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	8456,99	303729,99	
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	2998,80	19286,02	

NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE RIOSTRAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	2946,43	12767,86	requiere aumentar el alcance de esta actividad y así cumplir con el componente estructural de los módulos. y el cronograma de actividades de obra.
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	23399,31	85756,62	
NP65	MURO EN BLOQUE NO 4	M2	5693,93	6193,93	teniendo en cuenta la revisión y ajuste del anexo arquitectónico se cuantifico los m2 que se realizaran en el módulo A y D para lo se requiere aumentar el alcance de esta actividad

ACTIVIDAES QUE DISMINUYERON

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MENOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACIONES
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN DRY WALL UNA CARA	M2	543.76	171.24	Debido a la revisión del cronograma de actividades de obra se hace necesario disminuir esta cantidad en el balance ya que no se requiere ejecutar una cantidad mayor a la propuesta actualmente.
1,03	MALLA POLISOMBRA PARA PROTECCIÓN PERIMETRAL DE OBRA H=2.0M, POSTE 10X10X3 CADA 2,5M	ML	543,5	6,5	Debido a la revisión del cronograma de actividades de obra se hace necesario discutir esta cantidad en el balance ya que no se requiere ejecutar una cantidad mayor a la propuesta actualmente.
1,04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	M3	12,58105	85,92	Debido a la revisión ocular realizada in situ se observa que la cantidad actual de este ítem debe ser menor en los módulos D y E; se hace necesario disminuir esta cantidad una vez realizado el balance de cantidades.

1,07	DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO	M2	2113,31	1656,69	Debido a la revisión del cronograma de actividades de obra se hace necesario disminuir estos ítems ya que en los módulos D y E es menor cantidad de demolición en la estructura existente del hospital.
1,08	DEMOLICIÓN DE MUROS TABIQUE TOLETE COMÚN 10 - 15 CM, INCLUYE RETIRO	M2	1968,23	1001,77	Debido a la revisión del cronograma de actividades de obra se hace necesario disminuir estos ítems ya que en los módulos D y E es menor cantidad de demolición en la estructura existente del hospital.
1,09	DESMONTE Y RETIRO CUBIERTA (TEJA A-C) Y ESTRUCTURA, INCLUYE RETIRO	M2	157,71905	1042,29	Debido a la revisión del cronograma de actividades de obra se hace necesario disminuir estos ítems ya que en los módulos D y E es menor el área de teja por desmontar en la estructura existente del hospital.
1,11	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	M2	1194,56	905,44	Debido a la revisión del cronograma de actividades de obra se hace necesario disminuir estos ítems ya que en los módulos D y E es menor el área de placa de piso en la estructura existente del hospital.
1,12	REGATAS PARA TUBERÍA Y REDES ELÉCTRICAS, INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE PLACA	ML	430,8	119,2	Debido a la revisión de las actividades de la unidad de cuidados intensivos se requiere menor cantidad de regatas en placa para la instalación de la tubería de agua potable del módulo.
1,13	REGATAS PARA TUBERÍA Y REDES ELÉCTRICAS, INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE PAÑETE	ML	271,4	708,6	Debido a la revisión de las actividades de la unidad de cuidados intensivos se requiere menor cantidad de regatas en muro para la instalación de la tubería eléctrica del módulo.

1,14	DEMOLICION DE PISOS	M2	6118,72	63,28	Debido a la revisión de las actividades del módulo D y E se requiere menor cantidad de demolición de placas en el cronograma de actividades del proyecto
1,15	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS	UND	300	189	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
1,16	DESMONTE DE LAVAMANOS Y APARATOS SANITARIOS	UND	10	93	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO	M3	573,1405	171,38	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO FILTRANTE DE GRAVA 1 1/2" - 1"	M3	110	0	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
3,01	BASE CONCRETO POBRE 5CM	M2	1740,08	359,92	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
PROYECTO	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE SUBTERRANEO	M3	49	32	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

5,01	CUBIERTA EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES LIMAHOYAS CUMBRERA Y LIMATESAS	M2	3421,54	3068,21	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
6,01	MURO EN BLOQUE NO 5	M2	6877,723576	3016,79	Esta cantidad disminuye teniendo en cuenta el sistema constructivo y la revisión de los diseños arquitectónicos donde se observa que los muros internos en bloque deberán ser de otra especificación técnica.
6,02	MURO EN BLOQUE NO 5 (METRO LINEAL)	ML	4997,631	201	Esta cantidad disminuye teniendo en cuenta el sistema constructivo y la revisión de los diseños arquitectónicos donde se observa que los muros internos en bloque deberán ser de otra especificación técnica.
7,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	717,33	450,67	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	78,46	175,54	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	578,99	505,12	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC-L 2"	ML	81,94	511,06	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con

					las actividades de obra programadas
7,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC-L 3"	ML	544	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA CPVC SCH 80 2"	ML	9	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA CPVC SCH 80 3"	ML	40	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA CPVC SCH 80 4"	ML	24	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 4"	ML	44	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 6"	ML	202	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 8"	ML	72,58	16,42	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	59,53	29,47	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

7,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 6"	ML	448,6	91,4	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CUPULA TRAGANTE DE 4"	UN	69	24	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS DE 4"	UN	1	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS DE 6"	UN	28	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN VALVULA MAXI VENT DE 3"	UN	49	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 4" PARA FILTRO	ML	1020	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 6"	ML	26	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 8"	ML	105	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 16"	ML	65,7	19,3	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

7,31	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA DRENAJE	M2	2349,6	92,41	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,32	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	340,3	44,7	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,33	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	40	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN RED DE SUMINISTRO PVC 1-1/4"	ML	18	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,35	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN AISLANTE TERMICO PARA TUBERIA DE 1"	ML	385	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN AISLANTE TERMICO PARA TUBERIA DE 1-1/4"	ML	40	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN AISLANTE TERMICO PARA TUBERIA DE 1-1/2"	ML	18	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería sanitaria
7,38	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4", INCLUYE BRIDA	UN	176	75	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,39	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	345	154	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con

					las actividades de obra programadas
7,40	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA LAVAPLATOS PVC 2"	UN	65	8	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,41	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA DUCHA PVC 2"	UN	67	31	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,46	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA EQUIPO HIDROTERAPIA PVC 3"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,47	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA DUCHA CAMILLA PVC 4"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,48	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA MESA DE AUTOPSIA PVC 3"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,51	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA POCETA DE ASEO PVC 2"	UN	20	10	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
7,52	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE 2"	UN	169	88	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con

					las actividades de obra programadas
7,53	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"	UN	69	6	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,02	RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 1 1/2"	ML	145,29	37,35	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1-1/2"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TIPO GLOBO DE 1-1/2"	UN	2	1	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE FLOTADOR MECANICO DE 1-1/2"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 1-1/2"	UN	3	1	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO CARATULA DE 0-200 PSI	UN	1	2	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con

					las actividades de obra programadas
8,24	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETROS DE 2-1/2" A 6"	ML	8	9	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 6"	UN	2	2	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 3"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 2"	UN	3	2	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,32	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	24	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,33	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE PIE DE 1"	UN	1	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG DE 1"	ML	2	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,35	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BRIDA EN ACERO INDIVIDUAL DE 1"	UN	2	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la

					especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO CARATULA DE 0-150 PSI	UN	1	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1"	UN	1	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,38	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CHEQUE HIDRO DE 1"	UN	1	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,39	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE JUNTA FLEXOMETALICA DE 1"	UN	1	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,40	INSTALACIÓN DE BOMBA AGUA TRATADA	UN	1	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,41	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETRO HASTA 2"	ML	14	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,42	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 2"	UN	1	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,46	RED DE SUMINISTRO PVC 2-1/2"	ML	175,75	66,25	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,47	RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 2"	ML	30,99	176,01	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con

					las actividades de obra programadas
8,48	RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 1 1/2"	ML	189,32	250,68	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,50	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	122,31	112,69	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,51	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	434,92	213,08	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,52	RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	76,31	1024,69	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,53	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LLAVE MANGUERA CROMADA	UN	34	8	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,54	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1/2"	UN	3	152	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,61	RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	385	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.

8,62	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	71	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,63	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	122	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,64	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1/2"	UN	15	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,65	RED DE SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML	622,2	374,8	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,66	RED DE SUMINISTRO CPVC 3/4"	ML	80,48	221,52	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,70	RED DE SUMINISTRO CPVC 2"	ML	24,27	83,73	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,71	RED DE SUMINISTRO CPVC 2-1/2"	ML	107,71	2,3	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,72	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1/2"	UN	13	86	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

8,76	RED DE SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML	477	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,77	RED DE SUMINISTRO CPVC 3/4"	ML	260	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,78	RED DE SUMINISTRO CPVC 1"	ML	74	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,79	RED DE SUMINISTRO CPVC 1-1/4"	ML	78	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,80	RED DE SUMINISTRO CPVC 1-1/2"	ML	53	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,85	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 3/4"	UN	4	0	Debido a la revisión de los diseños hidrosanitarios se requiere modificar la especificación técnica de la tubería hidráulica.
8,91	PUNTO DE AGUA FRÍA DUCHA	UN	81	31	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,92	PUNTO DE AGUA CALIENTE DUCHA	UN	81	32	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,93	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	UN	360	154	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

8,94	PUNTO DE AGUA CALIENTE LAVAMANOS	UN	59	36	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,95	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAPLATOS	UN	67	8	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,96	PUNTO DE AGUA CALIENTE LAVAPLATOS	UN	41	8	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,97	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UN	28	75	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
8,102	PUNTO DE AGUA FRÍA LLAVE MANGUERA	UN	34	8	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
9,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 6"	UN	9	6	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
9,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	15,36	59,04	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

9,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 2"	UN	10	19	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
9,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/2"	UN	10	15	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
9,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/4"	UN	13	12	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
9,46	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETRO HASTA 2"	ML	74,13	188,87	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
9,54	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 2"	UN	1	1	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,54	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#6F+1#6N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TC4 - TC3 - PISO 2, TC2P1 - TC1P1 PISO 1	ML	370	433	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,55	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#10N+1#10T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TCM - TCVA SOTANO, TC3P1 PISO 1. DESDE TABLERO RED REGULADA HASTA TRG - TRS SOTANO, TR1 Y TR2 PISO 2.	ML	167	167	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

10,56	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#8F+1#8N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TCP1 - TC4P1 - TC5P1 - PISO 1, TC1 - TC2 PISO 2. DESDE TABLERO GENERAL RED REGULADO HASTA TR4P1 PISO 1.	ML	339	158	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,59	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#8F+1#8N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED VITAL HASTA TABLERO TV1P1 PISO 1, TV1 PISO 2. DESDE TABLERO GENERAL REGULADO HASTA TRP1 PISO 1.	ML	236	223	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,62	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#8F+1#8N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO TNVA, TN6P1 - TN2P1 PISO1.	ML	415	108	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,63	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#10N+1#10T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO TNS - TNM - TNG - TNL - TNCO SOTANO, TN_AUD -TN3P1 - TN4P1 PISO 1	ML	385	184	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,64	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#4F+1#4N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO TN1 PISO 2, TN1P1 PISO 1	ML	684	149	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,65	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#6F+1#6N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO TNP1 - TN4P1 - TN5P1 PISO 1, TN2 - TN3 PISO 2.	ML	333	309	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

10,66	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#4F+1#4N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO ASCENSOR 1 -2 -3 - 4 - 5	ML	454	607	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,67	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TN4 PISO 2, UPS REGULADA Y DESDE UPS REGULADA HASTA TABLERO GENERAL REGULADO.	ML	645	282	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND	1382,37	1428	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,70	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 6 METROS.	UND	155	150	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,71	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UND	218	276	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,72	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UND	20	18	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y	UND	116	48	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con

	CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 8 METROS.				las actividades de obra programadas
10,75	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 7 METROS.	UND	5	2	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,76	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LED EMERG 2X1.6W	UND	119	120	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,77	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE LETRERO DE SALIDA	UND	29	39	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE 40W.	UND	295	388	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W	UND	898	698	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
10,81	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W	UND	28	146	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

10,82	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA CIELITICA DE DOS SATÉLITES DE 140.000 LUX CADA UNO, 4200 K, ALTURA DE 2,4 M A 2,7 M, LUZ HALÓGENA, CONTROL DIGITAL, ROTACIÓN 360°	UND	1	4	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
11,01	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISO 4CM	M2	306,62	243,38	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
11,02	ALISTADO PISO 4CM	M2	8437,76	4047,24	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
11,05	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA DE TANQUE CON IMPRIMACIÓN EN POLIURETANO	M2	600,63	256,2	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
13,01	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	M2	5465,527	12784,38	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
13,02	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	ML	4545,258	521,66	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
14,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PARED BLANCO RECTIFICADA TIPO HOSPITALARIO JUNTA PERDIDA 30X60CM, TIPO - CORONA O SIMILAR	M2	5202,796	1640,04	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

14,02	REMATE BOCEL ALUMINIO	ML	1004,56	363,44	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
14,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESQUINEROS EN PVC DE ALTO IMPACTO ALT. 1,50 M	UN	364	137	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
14,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GUARDACAMILLAS EN PVC DE ALTO IMPACTO ANCHO 20 CM	ML	661,1	663,13	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
15,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BALDOSA EN GRANITO 30X30CM (BH 2 COLEGIOS), INCLUYE INSTALACIÓN -DESTRONQUE - PULIDA - BRILLADA DE PISO - TIPO ALFA O SIMILAR	M2	8081,12	3983,88	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
15,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE BALDOSA EN CERAMICA PARA BAÑO	M2	707,35	190,65	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16,05	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR (INLCUYE ACOPLES Y SIFON PARA SU CORRECTA INSTALACION)	UN	75	17	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16,07	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERIA INDIVIDUAL TIPO INSTITUCIONAL RESISTENTE A LA CORROSION, PELADO Y DECOLORACION POR AGUA, METALICA ACABADO CROMO.	UN	151	17	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

16,09	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERÍA LAVAPLATOS TIPO GANZO	UN	52	3	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16,12	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES CERÁMICOS 6 PIEZAS	UN	82	6	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16,15	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES CERÁMICOS 4 PIEZAS	UN	75	6	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16,16	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 24"	UN	73	12	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16,17	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN L, EN ACERO INOXIDABLE 304	UN	32	8	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16,2	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO CROMADA	UN	19	6	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
16,21	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO, TIPO TELEFONO CROMADA	UN	66	5	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

17,02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)	ML	1243,133	211,34	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
17,05	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS (METRO LINEAL)	ML	595,537	109,47	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
17,07	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOSPINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOS	M2	1871,483	1538,52	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
17,08	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOS (METRO LINEAL)	ML	1664,336	139,67	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
18,01	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA	M2	4450,176	4099,83	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
18,02	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA (METRO LINEAL)	ML	396,67	253,32	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas
21,57	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN POLIISOCIANURATO RECUBIERTO CON FOIL EN AMBAS CARAS, ESPESOR 20 MM INTERIORES (INCLUYE: MATERIAL, SOPORTERIA Y FABRICACION)	M2	873,3447785	572,29	Esta cantidad disminuye debido a la revisión y ajuste del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con las actividades de obra programadas

NP3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS	M3	13,86	212,97	Esta cantidad disminuye debido a la revisión del componente estructura del módulo D y E para lograr el alcance propuesto de acuerdo con el cronograma de actividades de obra.

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

NP66	MURO EN BLOQUE No 4 (METRO LINEAL)	ML	109,43	109,44	Debido a la revisión y ajuste de diseños arquitectónicos se hace necesario incluir esta actividad al presupuesto de obra para cumpliendo las especificaciones técnicas
NP67	ESTUCO PREPARADO PARA EXTERIOR	M2	2677,54	2677,54	Debido a la revisión del presupuesto y las cantidades actuales contratadas se hace necesario incluir este ítem no previsto, y así lograr aplicar el estuco correcto para las áreas externas donde está expuesta a los cambios de temperaturas.
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	32,92	32,92	una vez revisado y ajustado el componente estructural del proyecto del módulo A y la unidad de cuidados intensivos se hace necesario incluir este ítem para la zona de ambulancias, así como para la reubicación de las columnas en el área de UCI
NP69	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI, 20 CM	M2	88,77	88,77	En el análisis del estudio de suelos y el ajuste del diseño estructural del módulo A, se observa que se requiere realizar este ítem para la placa que soportara el área de ingreso y espera de las ambulancias de este modo.
NP70	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI, 15 CM	M2	123.32	123.32	teniendo en cuenta la revisión la revisión del estudio de suelos, componente estructural se hace necesario incluir esta actividad ya que se requiere para el módulo D una placa maciza que quedara en voladizo.
NP71	SUMINISTRO E INSTLACION DE LAMINA DE METALDECK 2" CALIBRE 20 INCLUYE CONECTOR DE CORTANTE 5/8" SOLDADO	M2	3308,25	3308,25	En la revisión del componente estructural se observó que es necesario incluir este ítem debido a que el diseño de los módulos A y D se está utilizando el sistema de placa colaborante para las losas de entrepiso y así lograr el alcance propuesto de acuerdo al cronograma de las actividades.

NP72	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO INTERIOR DE DRYWALL/SUPERBOARD	M2	659,00	659,01	Debido a la revisión de los diseños arquitectónicos y las modificaciones que se realizaran en el área de unidad de cuidados intensivos para cumplir la normativa vigente se deberá demoler los muros existentes de UCI, estos actualmente son muros en drywall y superboard. Por esta razón es necesario incluir esta actividad como un ítem no previsto.
NP73	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	406,12	406,12	Debido a las modificaciones arquitectónicas que se deberán realizar en la unidad de cuidados intensivos es necesario incluir esta actividad para lograr ejecutar las diferentes actividades de redes que irán por el cielo raso.
NP74	DESMONTE Y REINSTALACION DE COLUMNAS METALICAS DE 30 X 15 CM, INCLUYE CIMENTACION Y PERNOS DE ANCLAJE	ML	12,00	12	Debido a las modificaciones arquitectónicas que se deberán realizar en la unidad de ciudad intensivos es necesario incluir esta actividad para lograr desplazar las columnas y ampliar los pasillos internos de circulación.
NP75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES	M3	111.63	111.63	En la revisión del componente estructural se observa la construcción en concreto de 4000 psi de los pedestales que soportaran la estructura metálica que sirven de enlace entre la cimentación en concreto con la estructura metálica de los módulos.
NP76	CONCRETO DE 4000 PSI PARA RELLENO DE COLUMNAS METALICAS	M3	142,18	142,18	En la revisión del componente estructural se observa por diseño que las columnas metálicas de los módulos deberán ser combinadas y fundidas en concreto de 4000 psi con el fin de cumplir la normativa vigente.
NP77	PLACA CONCRETO 4000 PSI, DE ENTREPISO e= 15 CM	M2	3293,25	3293,25	En revisión del componente estructural del proyecto se estima una placa de concreto de entrepiso de 4000 psi con un espesor de 15 cm, para lo cual se requiere esta actividad no prevista con las cuales se dé alcance al componente estructural del proyecto, y así cumplir con el cronograma de actividades de obra.
NP78	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES EN ACERO INOXIDABLE REF: 304 X 60 CM DE ANCHO CALIBRE 18	ML	6,06	6,06	En revisión del componente arquitectónico, se observa que se requiere la instalación de mesones en acero inoxidable para las áreas de cirugía y no están dentro del presupuesto contractual. Por lo tanto, se requiere incluir esta actividad no prevista para lograr el alcance del componente arquitectónico y así cumplir con el cronograma de actividades de obra.

NP79	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA EN ACERO INOXIDABLE REF: 304 DE 60 CMX40 CMX25 CM CALIBRE 18	UND	3,00	3	En revisión del componente arquitectónico, se observa que se requiere la instalación de poceta en acero inoxidable para las áreas de cirugía y no están dentro del presupuesto contractual. Por lo tanto, se requiere incluir esta actividad no prevista para lograr el alcance del componente arquitectónico y así cumplir con el cronograma de actividades de obra.
NP80	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE HASTA EL 95%	M3	1349,29	1349,29	En revisión del componente estructural y del estudio de suelos se hace necesario incluir esta actividad para cumplir con la estabilización del terreno entre en muro en gavión y el módulo D según lo indicado en el diseño de muro. Por lo tanto, se requiere incorporar esta actividad no prevista para lograr el alcance del componente estructural.
NP81	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DRENAJE DE 0.40X0.50 DE TUBERIA PERFORADA DE 4 PULG. INCLUYE GEOTEXTIL NT 2500 Y GRAVA FILTRANTE DE 1" A 3"	ML	160,00	160	En revisión del componente estructural se requiere la realización de un filtro drenaje por toda la longitud del muro de contención así dando un buen manejo de agua subterránea y evitando posibles daños en el concreto del muro de contención. Por lo tanto, es necesario incluir esta actividad no prevista dentro del presupuesto y así lograr el alcance establecido dentro de los diseños.

Firman la presente acta los que en ella intervienen

RESUELVE:

Modificar las cantidades iniciales del Convenio y pactar los precios para los nuevos ítems, sin que ello modifique el valor inicial del convenio, tal y como se consigna en el anexo Nº1 el cual hace parte integral de la presente acta.

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron:

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA
R/L: CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO
Contratista

UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
R.L. CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Interventor

E.S.E. Hospital Regional de García Rovira
MARHA LILIANA DIARTE RUEDA
Supervisor

E.S.E. Hospital Regional de García Rovira
R.L. CESAR AUGUSTO BECERRA CORREA
Gerente

Proyectó: Camilo Andres Abril Ravelo – Apoyo a la supervisión

ITEMS QUE AUMENTARON EN OBRA

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
1.0	**PRELIMINARES**				
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	3561.07	16536.79	Las cantidades aumentan debido a la sumatoria total de las áreas del proyecto en sus diferentes niveles, incluyendo UCI y urbanismos.
1.05	DEMOLICIÓN CONCRETO CICLÓPEO	M3	153.07	160	Debido a las diferentes demoliciones a realizar, se ha observado que las cantidades de ciclópeo a demoler son superiores a las inicialmente contempladas.
1.06	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS ENTERRADOS	M3	58.76	108.76	Debido a las diferentes demoliciones a realizar, se ha observado que las cantidades de ciclópeo a demoler son superiores a las inicialmente contempladas.
1.10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	369.10	2069.1	Al realizar las mediciones de campo se observan mayores cantidades de descapote mecánico en el módulo A.
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**				
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	3008.79	8215.99	Teniendo en cuenta la revisión del componente estructura se observa que se requiere un aumento debido a las características |del suelo según el estudio de suelo y el diseño estructural de la cimentación, donde se indica que se deberá llegar hasta suelo competente por esta razón se requiere mayor cantidad en este ítem.
2.03	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	159.55	944.55	Teniendo en cuenta la revisión del componente estructural se observa que se requiere un aumento debido a las características del suelo según el estudio de suelo y el diseño estructural de la cimentación, donde se indica que se deberá realizar un relleno con material de excavación en lugares donde no habían cargas puntuales de las edificaciones.
3.0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**				

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
3.02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	165824.17	210892.02	Teniendo en cuenta la revisión del componente estructural se requiere un aumento debido a la cantidad de kilogramos de acero de cimentación en los modulo A, D, E y UCI
3.03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	1971.44	6471.44	Teniendo en cuenta la revisión del componente estructural y las áreas de cada nivel de los módulos A y D se requiere aumentar la cantidad de malla electrosoldada.
3.07	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	530.88	730.88	Teniendo en cuenta el diseño estructural del módulo A se observa que se requiere aumentar esta cantidad debido a los muros de contención del mismo.
7.0	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
7.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 6"	ML	112.64	301.62	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de 6" y sus diferentes conexiones, accesorios y ramificaciones en los módulos,
7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	188.92	333.92	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumentó por el recorrido que debe hacer la tubería de 4"y sus diferentes conexiones, ramificaciones en los módulos,
7.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 8"	ML	19.93	62.93	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítems donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de de 8" y sus diferentes conexiones, ramificaciones en los módulos,

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
7.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 12"	ML	16.99	67.99	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arqiuitectonico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de12" y sus diferentes conexiones, ramificaciones en los módulos,
7.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 14"	ML	0.90	41.9	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de 14" y sus diferentes accesorios para generar la red principal
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 18"	ML	46.40	106.4	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arqiuitectonico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento por el recorrido que debe hacer la tubería de 18" y sus diferentes accesorios para generar la red principal
7.50	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVA OJOS PVC 2"	UN	1.00	2	una vez revisado y ajustado el componente del anexo sanitario y arquitectónico se estimó la cantidad de cada ítem donde se requiere un aumento de la unidades sanitarias del proyecto.
7.59	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*60CM, LADRILLO TOLETE	UN	8.00	14	una vez revisado y ajustado el componente del anexo hidrosanitario y arqiuitectonico se estimó la cantidad de cada item donde se requiere un amuento por el recorrido que debe hacer la tuberia y sus diferentes conexiones, ramificaciones en los modulos,
8.0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
8.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO	ML	4.00	9	Teniendo en cuenta la revision del cuarto de bombas del proyecto y su reubicacion en su diseño actual se debera aumentar los metros lineales de tuberia ya que se requiere mayor alcance en esta actividad.

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
	NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)				
8.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 4" RDE 26	ML	4.50	8.5	Teniendo en cuenta la revision del cuarto de bombas del proyecto y su reubicacion en su diseño actual se debera aumentar los metros lineales de tuberia de la red principal ya que se requiere mayor alcance en esta actividad.
8.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CHEQUE RANURADO DE 1-1/2"	UN	1.00	2	Teniendo en cuenta la revision del diseño de cuarto de bombas del proyecto se requieres mayor cantidad para ejecutar esta actividad.
8.67	RED DE SUMINISTRO CPVC 1"	ML	18.96	129.96	Teniendo en cuenta la revision de la red de agua caliente se requiere aumentar la cantidad ya que por la actualizacion en la distribucion de puntos se debera tener mayor alcance en el proyecto.
9.0	**RED CONTRA INCENDIO**				
9.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 6" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	58.90	65.2	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 6" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	364.67	374.01	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 4" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 4"	UN	29.00	62	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio se observa que se requiere un aumento de accesorios coupling acero negro de 4" debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 4" sch-40 con soportes en los diferentes modulos.

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
9.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISISMICA 2 VIAS	UN	34.00	37	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio se observa que se requiere un aumento de abrazadera antisismica 2 vias debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado en los diferentes modulos.
9.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISISMICA 4 VIAS	UN	77.00	78	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio se observa que se requiere un aumento de abrazadera antisismica 4 vias debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado sch-40 en los diferentes modulos.
9.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	UN	17.00	19	Teniendo en cuenta la revision de los diseños de red contraincendios y anexo arquitectonico del proyectos se requiere aumentar la cantidad de gabinetes contra incendio clase III en el proyecto para poder cumplir con la reglamentacion actual.
9.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA C900 DE 4"	ML	7.70	9	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de tuberia de C900 de 4" debido al recorrido que debera tener la tuberia de en los diferentes modulos.
9.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA C900 DE 6"	ML	37.96	41.46	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de tuberia de C900 de 4" debido al recorrido que debera tener la tuberia de en los diferentes modulos.
9.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	93.72	104.82	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 2" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
9.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	40.11	74.61	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 1-1/2" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	1574.94	1616.14	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de debido al recorrido que debera tener la tuberia HG de 1" con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM, INCLUYE ESCUDO	UN	316.00	446	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de rociadores automaticos de 1/2" k=5,6 debido al recorrido que debera tener la tuberia " en los diferentes modulos para cumplir con la normativa.
9.33	PUNTO HIDRAULICO PARA ROCIADOR AUTOMATICO DE 1/2"	UN	316.00	446	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento de puntos hidraulicos para rociadores automaticos de 1/2"debido al recorrido que debera tener la tuberia " en los diferentes modulos
9.44	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CON VISOR UL/FM DE 1"	UN	4.00	5	Una vez revisado el anexo de la red contraincendios y arquitectonico que se requiere un aumento de valvulas de puebra y drenaje con visor UL/FM de 1" en los diferentes modulos para controlar el flujo, realizar inspecciones y pruebas ademas del drenaje de los rociadores.
9.47	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETROS DE 2-1/2" A 6"	ML	279.21	439.21	En revision de los diseños de red contraincendios y el aumento en las cantidades en los items anteriores donde se estipulan mayor cantidad de metros lineales de tuberia de acero, se debera aumentar los ML de pintura que se debera aplicar en la misma.

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
9.48	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 6" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	6.10	7	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 6" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	0.70	2	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 4" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	4.60	5.1	Teniendo en cuenta la revision del componente de la red contraincendio y el anexo arquitectonico se observa que se requiere un aumento debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado de 2" sch-40 con sus accesorios y soportes en los diferentes modulos.
9.56	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO DE 3/4"	UN	2.00	3	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento de valavulas de alivio de 3/4.debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado en los diferentes modulos
9.57	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PLACA ANTIVORTICE DE 6"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento de placa antivortice de 6" .debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado en los diferentes modulos y asi garantizar el flujo agua sin restricciones.
9.58	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COPA CONCENTRICA DE 6 X 4"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento de copa concentrica de 6*4 .debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado en los diferentes modulos y asi mejorar y garantizar el flujo agua sin restricciones.
9.59	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COPA CONCENTRICA DE 4 X 2"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento de copa concentrica de 4*2 .debido al recorrido que debera tener la tuberia de acero negro ranurado en los diferentes modulos y asi mejorar y garantizar el flujo agua sin restricciones.

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
9.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA VASTAGO ASCENDENTE DE 6"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento en la valvula de bola de 3/4 y asi garantizar el flujo agua sin restricciones.
9.62	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 3/4"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento en la valvula de vastagode 6" para facilitar la correcta operacion asi garantizar el flujo agua sin restricciones.
9.63	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BRIDA EN ACERO INDIVIDUAL DE 6"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento en la brida en acero individual de 6"" para garantizar la integridad de las tuberias, la correcta operación y asi garantizar el flujo agua sin restricciones.
9.65	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 6"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento en el niple pasa muro de 6" l" asi garantizar el flujo agua sin restricciones en los diferentes modulos
9.69	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE JUNTA FLEXOMETALICA DE 6"	UN	1.00	2	una vez revisado el anexo de la red contraincendio se observó que se requiere un aumento enla junta flexometalica de 6" y asi facilitar la conexión de los componentes y garantizar el flujo agua sin restricciones en los diferentes modulos
10.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES**				
10.58	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#6F+1#6N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TP - TL - TQ1 - TQ2 - TQ3 PISO 2. DESDE TABLERO GENERAL REGULADO HASTA TR3P1 PISO 1.	ML	21.00	85	Teniendo en cuenta la revision y ajuste del anexo arquitectonico, el analisis de implantacion y el anexo electrico se realiza un aumento de cantidades por la reubicacion del cuarto de subestacion electrica.; y asi i lograr el alcance propuesto y el cronograma de actividades
11.0	**PISOS - BASES**				

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
11.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	1384.69	2334.69	Teniendo en cuenta la revision del anexo arquitectonico y la verificacion de los espacios donde la normativa indica que debera tener media caña en mortero impermeabilizado por la asepsia que se necesita ,se requiere un aumento de cantidad para logar el alcance propuesto y el cronograma de las actividadades en los modulo A y D
13.0	**PAÑETES**				
13.03	PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	1446.10	2866.1	Teniendo en cuenta la revision de los diseños arquitectonicos y la verificacion de las medidas de los muros exteriores y culatas del modulo A, D y UCI se observo que se requiere mayor cantidad en este item.
13.04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	ML	317.20	350.7	Teniendo en cuenta la revision de la estructura actual del hospital, se observa mayor cantidad de vigas y columnas en concreto para realizar demolicion.
16.0	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
16.06	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE PEDESTAL, CON GRIFERIA DE SENSOR MANOS LIBRES SENSILLA, (INCLUYE CANASTILLA EN ACERO INOXIDABLE Y ACOPLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	UN	4.00	5	Teniendo en cuenta la revision de los diseñps arquitectonicas se observo que se requiere mayor cantidad debio al numero de lavamanos que se necesitan para el proyecto en los modulos A, D y UCI.
17.0	**PINTURA**				
17.01	ESTUCO PREPARADO	M2	2740.37	12784.38	una vez revisado los diseños arquitectonicos y cuantificacion de los muros divisorios internos de los modulos A, D y UCI se observa que se requiere aumentar el alcance propuesto de esta actividad.y continuar con el cronograma de actividades

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
17.04	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	7116.96	12366.97	En el desarrollo de las actividades que se ejecutaran, la revision de los diseños arquitectonicos y cuantificacion de los muros divisorios internos de los modulo A, D y UCI donde se observa que se requiere aumentar el alcance de esta actividad.
17.06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA	M2	1136.10	2866.1	una vez revisado los diseños arquitectonicos y cuantificacion de los muros perimetrales donde la pintura utilizada para en la fachada debe ser tipo koraza de los modulo A, D y UCI que se requiere aumentar el alcance propuesto de esta actividad.
NP1	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCIO 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	538.12	1527.7	Teniendo en cuenta la revision de los planos estructurales del modulo A, D y E; y el estudio de suelo realizado en los modulos se obseva que el suelo de cimentacion competente esta por debajo de la altura de cimentacion de los diseños y por ende se debera hacer un mejoramiento en concreto ciclopeo desde el nivel de suelo compepente hasta nivel inferior de zapatas de cimentacion. Por esta razon, se requiere aumentar el alcance de esta actividad.
NP2	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	M2	1023.40	2338.93	Teniendo en cuenta la revision del diseños estructural de los modulos A, D y E es necesario aumentar el alcance de este item ya que se requiere para las placas en concreto de la planta baja en los modulos anteriormente nombrados.
NP4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	161.29	237.04	Teniendo en cuenta la revision de los planos estructurales del modulo A, D y E; y la cuantificacion del concreto en las vigas de cimentacion de los modulos nombrados se hace necesario aumentar el alcance de este item.

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	22049.96	142176.01	una vez revisado del componente estructural del proyecto del modulo A y D , se debe tomar en consideracion los requerimientos actuales en materia de las condiciones tecnicas, y arquitectonicas del proyecto para lo cual se requiere aumentar el alcance de esta actividad y asi cumplir con el componente estructural de los modulos. y el cronograma de actividades de obra.
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	8456.99	303729.99	
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	2998.80	19286.02	
NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE RIOSTRAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	2946.43	12767.86	
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	23399.31	85756.62	
NP65	MURO EN BLOQUE NO 4	M2	5693.93	6193.93	teniendo en cuenta la revision y ajuste del anexo arquitectonico se cuantifico los m2 que se realizaran en el modulo A y D para lo se requiere aumentar el alcance de esta actividad
NP66	MURO EN BLOQUE No 4 (METRO LINEAL)	ML	109.43	109.44	Debido a la revision y ajuste de diseños arquitectonicos se hace necesario incluir esta actividad al presupuesto de obra para cumpliendo las especificaiones tecnicas
NP67	ESTUCO PREPARADO PARA EXTERIOR	M2	2677.54	2677.54	Debido a la revision del presupuesto y las cantidades actuales contratadas se hace necesario incluir este item no previsto, y asi lograr aplicar el estuco correcto para las areas externas donde esta expuesta a los cambios de temperaturas.

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	32.92	32.92	una vez revisado y ajustado el componenete estructural del proyecto del moudlo A y la unidad de cuidados intensivos se hace necesario incluir este item para la zona de ambulancias, asi como para la reubicacion de las columnas en el area de UCI
NP69	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI, 20 CM	M2	88.77	88.77	En el analisis del estudio de suelos y el ajuste del diseño estructural del modulo A, se observa que se requiere realizar este item para la placa que soportara el area de ingreso y espera de las ambulancias de este modo.
NP70	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI, 15 CM	M2	18.50	18.5	teniendo en cuenta la revision la revision del estudio de suelos, componente estructural se hace necesario incluir esta actividad ya que se requiere para el modulo D una placa maciza que quedara en voladizo.
NP71	SUMINISTRO E INSTLACION DE LAMINA DE METALDECK 2" CALIBRE 20 INCLUYE CONECTOR DE CORTANTE 5/8" SOLDADO	M2	3308.25	3308.25	En la revision del componente estructural se observo que es necesario incluir este item debido a que el diseño de los modulos A y D se esta utilizando el sistema de placa colaborante para las losas de entrepiso y asi lograr el alcance propuesto de acuerdo al conograma de las actividades.
NP72	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO INTERIOR DE DRYWALL/SUPERBOARD	M2	659.00	659.01	Debido a la revision de los diseños arquitectonicos y las modificaciones que se realizaran en el area de unidad de cuidados intensivos para cumplir la normativa vigente se debera demoler los muros existentes de UCI, estos actualmente son muros en drywall y superboard. Por esta razon es necesario incluir esta actividad como un item no previsto.

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT TOTAL	JUSTIFICACION
NP73	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	406.12	406.12	Debido a las modificaciones arquitectonicas que se deberan realizar en la unidad de cuidados intensivos es necesario incluir esta actividad para lograr ejecutar las diferentes actividades de redes que iran por el cielo raso.
NP74	DESMONTE Y REINSTALACION DE COLUMNAS METALICAS DE 30 X 15 CM, INCLUYE CIMENTACION Y PERNOS DE ANCLAJE	ML	12.00	12	Debido a las modificaciones arquitectónicas que se deberan realizar en la unidad de ciudad intensivos es necesario incluir esta actividad para lograr desplazar las columnas y ampliar los pasillos internos de circulacion.
NP75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES	M3	111.63	111.63	En la revision del componente estructural se observa la construccion en concreto de 4000 psi de los pedestales que soportaran la estructura metalica que sirven de enlace entre la cimentacion en concreto con la estructura metalica de los modulos.
NP76	CONCRETO DE 4000 PSI PARA RELLENO DE COLUMNAS METALICAS	M3	142.18	142.18	En la revision del componente estructural se observa por diseño que las columnas metalicas de los modulos deberan ser combinadas y fundidas en concreto de 4000 psi con el fin de cumplir la normativa vigente.
NP77	PLACA CONCRETO 4000 PSI, DE ENTREPISO e= 15 CM	M2	3293.25	3293.25	En revision del componente estructural del proyecto se estima una placa de concreto de entrepiso de 4000 psi con un espesor de 15 cm, para lo cual se requiere esta actividad no prevista con las cuales se de alcance al componente estructural del proyecto, y asi cumplir con el cronograma de actividades de obra.
NP78	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES EN ACERO INOXIDABLE REF: 304 X 60 CM DE ANCHO CALIBRE 18	ML	6.06	6.06	En revision del componente arquitectonico, se observa que se requiere la instalacion de mesones en acero inoxidable para las areas de cirugia y no estan dentro del presupuesto contractual. Por lo tanto se requiere incluir esta actividad no prevista para lograr el alcance del componente arquitectonico y asi cumplir con el cronograma de actividades de obra.