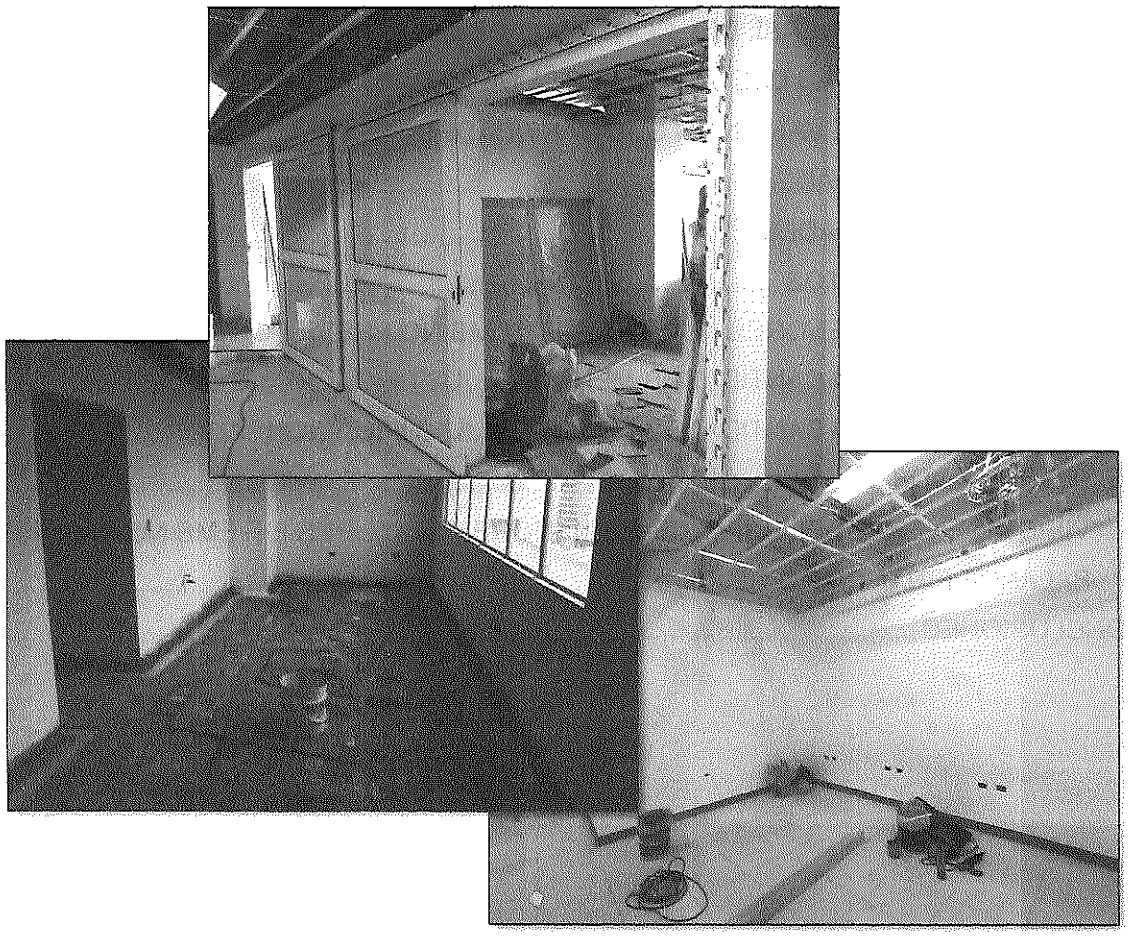
INFORME DE OBRA MODIFICATORIO No. 02

MAYORES, MENORES E ITEMS NUEVOS



OBJETO:

OBRAS PARA ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.

CONTRATISTA:
EDGAR A. RAMIREZ RIVERO S.A.S.
NIT: 900.387.228-8
CONTRATO No 380 – 2022

15 DE MAYO DE 2023

CONTENIDO

1. TIPO DE CONTRATO: DE OBRA N.° 380 DE 2022 18
1.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO OBRA 18
1.2. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA DE OBRA 18
2. ACTIVIDADES QUE VARIAN EN SUS CANTIDADES 19
2.1. MENORES CANTIDADES 22
2.2. MAYORES CANTIDADES 24
2.3. ÍTEMS NO PREVISTOS 26
3. JUSTIFICACION MENORES, MAYORES E ITEMS NO PREVISTOS 31
3.1. ACTIVIDADES CON CANTIDADES MENORES, JUSTIFICACIÓN. 31
3.2. ACTIVIDADES CON CANTIDADES MAYORES, JUSTIFICACIÓN. 39
3.3. ITEMS NUEVOS 47
4. VISION GENERAL DEL BALANCE DE MENORES, MAYORES E ITEMS NO PREVISTOS. 62
5. BALANCE FINANCIERO DE OBRA 73
CONCLUSIONES 74

INTRODUCCION

El presente contrato de obra cuenta con fecha de inicio del día **23 de diciembre del año 2022**, y fue celebrado entre la **ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER HUS** y el contratista de obra **EARR S.A.S**, identificado con **Nit. 900.387.228-8** y su representante legal es el señor **EDGAR DANIEL RAMIREZ TRORES**. Cuenta con una duración de **CINCO (05) MESES** y su fecha de finalización es de **22 de mayo del 2023**.

La obra se localiza en el interior de las instalaciones del Hospital Universitario de Santander, en la ciudad de Bucaramanga, Santander. Y se desarrolla en los pisos y área que se describen en el desarrollo del presente informe de obra.

El contrato de obra **No. 380 de 2022** y que actualmente se encuentra en ejecución por la empresa **EARR S.A.S**, tiene como objeto: **"OBRAS PARA ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"**, el principal objetivo del presente contrato tiene como finalidad mejorar el estado, con actividades de demoliciones, desmontes y acabados en muros y placas con el suministro e instalación de estucos y pinturas, instalación de cielo rasos en PVC, construcción de las redes eléctricas, datos, hidráulicas y sanitarias para el adecuado funcionamiento de las áreas a intervenir, actividades indispensables para garantizar asepsia, la mejora de la seguridad, limpieza y embellecimiento del hospital; así como el cumplimiento de la normatividad en habilitación hospitalaria.

El 21 de febrero del presente año, se realizó la Modificatoria No. 01 al contrato de obra, donde se realizó un trabajo conjunto entre Interventoría y Obra, que a su vez conto con el acompañamiento de los profesionales de la oficina de Infraestructura del Hospital y el apoyo de la supervisión de la Interventoría con el fin de localizar e identificar según las actividades de obra contractuales las cantidades mayores y menores de obra y la inclusión de actividades que surgen como complemento para la entrega y habilitación de los espacios de trabajo, esto a solicitud de la E.S.E. Hospital universitario de Santander. Así mismo se buscó Balancear el contrato de obra con los hallazgos que se encontraron en la localización de cada uno de los espacios del que se compone el objeto contractual. También fueron agregadas áreas nuevas a intervenir, como lo fue la adecuación de un espacio físico en el piso 3, del cual se entregara una oficina con 15 puestos de trabajo que funcionara para el servicio de sistemas del Hospital, se excluyeron las actividades de impermeabilización de cubiertas, ya que hace poco tiempo ya se habían realizado en el marco de otro contrato de obra y que era improcedente realizar de nuevo.

A continuación, se listarán las diferentes áreas de trabajo contempladas en el marco del contrato de obra y que hacen parte de las cantidades contractuales, actualizando con las áreas de trabajo incluidas para el desarrollo del presente modificatorio No. 02, las cuáles permitirían garantizar espacios con altos estándares de asepsia y visualmente agradables, así como cumplir con la normatividad vigente en salud.

ÍTEM	OBSERVACIONES

1	**ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 1 al 13: Deterioro general de pintura de paredes y techo, así como la necesidad de pulir y brillar pisos, zócalos y guarda escobas en granito.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	3,01	- Piso en granito fundido en sitio e= 0.02 a 0.04 m (NO incluye pulida ni brillada).
	3,02	- Pulida, brillada y cristalizada de piso existente y/o nuevo en baldosín de granito o granito aplicado en sitio. Incluye Retiro de mezcla de cemento adherida al piso cuando lo requiera.
	3,07	- Pulida de zócalos, guarda escobas o pasamanos en granito
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	5,02	- Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos
	5,03	- Suministro y aplicación de pintura biocida bajo techo. dos manos
	5,05	- Aplicación de estuco bajo techo. (incluye filos y dilataciones
	7,02	- Suministro e instalación Luminaria LED 60X60 CMS 40 W (incrustar)
	8,04	- Suministro e instalación de cinta lija de seguridad para pisos
	NP-38	- Retiro de marmolina de placa (pulida)
2	**ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 1 al 13: Deterioro general de pintura de paredes y techo, así como la necesidad de pulir y brillar pisos, zócalos y guarda escobas en granito.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,13	- Demolición manual de estructuras en concreto.
	2,01	- Construcción placa de concreto de 3000 PSI E=0.10 hasta 0.15
	5,07	- Suministro y aplicación de pintura trafico para protección media caña y guarda escoba
	6,03	- Suministro e instalación Punto sanitario de 3" incluye sifón.
	6,08	- Suministro e instalación tubería PVC sanitaria 3"
	NP-14	- Construcción de Bordillos en concreto de 3000 PSI reforzado, fundidos en sitio de obra. Medidas de 15x15cm acabado en concreto.
	NP-47	- Suministro e instalación de Cárcamo prefabricado medidas 0.43x0.25x1.00m con rejilla
3	**TALLER DE ORTESIS Y PROTESIS, PISO 1: Adecuaciones internas de murps y placas, y cambio de luminarias.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,02	- Desmonte de cielo raso en drywall, eterboard , acrílico o similar , incluye estructura
	1,09	- Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	5,02	- Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos
	5,03	- Suministro y aplicación de pintura biocida bajo techo. dos manos
	5,05	- Aplicación de estuco bajo techo. (incluye filos y dilataciones
	7,06	- Suministro e instalación Panel led circular de 18W - 6500K (incrustar)
	8,01	- Retiro de escombros.
	NP-01	- Suministro e instalación de mediacaña en material tipo yeso (muro-muro y muro -techo).
	NP-06	- Transporte interno con equipos complementarios
	NP-08	- Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba
	NP-17	- Demolición de concreto de torta inferior en placa Aligerada, incluye corte de acero y retiro de casetón en madera.
	NP-18	- Resane y tratamiento para placas en concreto posterior al retiro de los casetones en madera.
	NP-19	- Suministro e instalación de cielo raso en Super BOARD Cal 6mm. No incluye acabados.
	NP-34	- Suministro e instalación de Válvula de regulación Hidráulica
4	**HALL DE ASCENSORES, PISO 2.: Se hace necesario, retocar los muros y cambiar las luminarias que presenta deterioro, así como la instalación de esquineros.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	5,02	- Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos
	7,02	- Suministro e instalación Luminaria LED 60X60 CMS 40 W (incrustar)
	NP-08	- Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba

	NP-26	- Muros en eterboard lámina de 8 mm (una cara) e=10 cms. Incluye estructura (sin acabados)
5	**ONCOLOGIA PISO 2: Adecuaicones y reparaciones de las areas de Quimioterapia pediatrica y adultos, así como dos areas mas de trabajo.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,01	- Demolición de enchape de pared, incluye friso.
	1,02	- Desmonte de cielo raso en drywall, eterboard , acrílico o similar , incluye estructura
	1,03	- Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.
	1,08	- Demolición pisos en baldosín de granito
	1,09	- Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.
	1,10	- Desmonte de aparatos sanitarios y/o lavamanos. incluye taponamiento de redes hidráulicas y sanitarias
	1,11	- Empotramiento de redes electricas y/o gases medicinales en pared (mamposteria o muro liviano)
	1,12	- Desmonte de guarda camilla
	1,15	- Demolición de muros mampostería en ladrillo (incluye friso, estuco, pintura y/o enchapes y acarreo interno)
	2,02	- Muros en eterboard lámina de 8 mm (doble cara) e=10 cms. Incluye estructura
	2,03	- Muros en mamposteria H:10
	3,01	- Piso en granito fundido en sitio e= 0.02 a 0.04 m (NO incluye pulida ni brillada).
	3,05	- Suministro e instalación de piso cerámica fenicia o similar.
	3,06	- Mortero de Nivelación 1:3, Espesor desde 0.06 hasta 0,08 metros.
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	5,02	- Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos
	5,03	- Suministro y aplicación de pintura biocida bajo techo. dos manos
	5,05	- Aplicación de estuco bajo techo. (incluye filos y dilataciones
	6,01	- Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable 304 hospitalario, con pulsador tipo neumático o similar. Incluye grifería.
	6,02	- Suministro e instalación punto hidráulico agua fría d=1/2".incluye 3 metros de tubería.
	6,03	- Suministro e instalación Punto sanitario de 3" incluye sifón.
	6,05	- Suministro e instalación lavamanos institucional incluye grifería.
	6,07	- Suministro e instalación rejilla de piso anti cucarachas. 2" x 1 1/2"
	6,09	- Suministro e instalación punto sanitario de 2".
	6,10	- Suministro e instalación punto sanitario de 4".
	6,11	- Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 4"
	7,02	- Suministro e instalación Luminaria LED 60X60 CMS 40 W (incrustar)
	8,01	- Retiro de escombros.
	8,06	- Suministro e instalación mesón en acero inoxidable 304 hospitalario calibre 18 con poceta dimensiones 30 cm ancho y 55 cm de largo y 20 cm de altura. incluye grifería.
	NP-01	- Suministro e instalación de mediacaña en material tipo yeso (muro-muro y muro -techo).
	NP-08	- Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba
	NP-11	- Desmonte, reubicación e instalación de mesón hospitalario en acero inoxidable
	NP-12	- Suministro e instalación de fluxómetro
	NP-13	- Desmonte de puertas tipo pesado. Incluye sistema mecánico
	NP-16	- Apertura de vano en muro de concreto reforzado espesor igual o superior a 40cm.
	NP-19	- Suministro e instalación de cielo raso en Super BOARD Cal 6mm. No incluye acabados.
	NP-24	- Suministro, transporte e instalación de Puerta con marco en aluminio en perfil de 3x1_1/2", color blanco y hoja en vidrio templado de 5mm para parte superior e inferior. La parte superior traslucida y la inferior con película blanca, con cerradura de palanca tipo llave - pesado, bisagras en aluminio tipo pesado. Incluye marco en aluminio color blanco, cualquier dimensión.

	NP-26	- Muros en eterboard lámina de 8 mm (una cara) e=10 cms. Incluye estructura (sin acabados)
	NP-28	- Suministro, transporte e instalación de Puerta en aluminio color blanco con marco perimetral en aluminio en perfil de 2x1" con aleta tubular de 1x1/2" con manijas a cada hoja, bisagras en aluminio. Cualquier dimensión.
	NP-34	- Suministro e instalación de Válvula de regulación Hidráulica
	NP-46	- Suministro e instalación de ducha teléfono
	NP-48	- Suministro e instalación de esquinero en ALUMINIO color natural con altura de 1,5 Metros
	NP-49	- Elaboracion de mural en temperaras de vinilo de colores, incluye materiales y mano de obra.
6	**URGENCIAS ANTIGUO PEDIATRIA, PISO 2.: Área en mal estado, se requiere pintura general y resanes, así como el cambio de cielo rasos y luminarias.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,01	- Demolición de enchape de pared, incluye friso.
	1,02	- Desmonte de cielo raso en drywall, eterboard , acrílico o similar , incluye estructura
	1,03	- Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.
	1,04	- Desmonte de muros en drywall o Eterboard.
	1,09	- Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.
	1,10	- Desmonte de aparatos sanitarios y/o lavamanos. incluye taponamiento de redes hidráulicas y sanitarias
	2,02	- Muros en eterboard lámina de 8 mm (doble cara) e=10 cms. Incluye estructura
	3,04	- Suministro e instalación de enchape cerámica paredes fenicia o similar.
	3,05	- Suministro e instalación de piso cerámica fenicia o similar.
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	5,02	- Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos
	6,01	- Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable 304 hospitalario, con pulsador tipo neumático o similar. Incluye grifería.
	6,04	- Suministro e instalación sanitario institucional
	6,05	- Suministro e instalación lavamanos institucional incluye grifería.
	6,07	- Suministro e instalación rejilla de piso anti cucarachas. 2" x 1 1/2"
7	**URGENCIAS ANTIGUO OBSERVACION ADULTOS, PISO 2.: Área en mal estado, se requiere pintura general y resanes, así como la instalación de cielo rasos y luminarias**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,01	- Demolición de enchape de pared, incluye friso.
	1,03	- Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.
	1,09	- Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.
	1,10	- Desmonte de aparatos sanitarios y/o lavamanos. incluye taponamiento de redes hidráulicas y sanitarias
	3,04	- Suministro e instalación de enchape cerámica paredes fenicia o similar.
	3,05	- Suministro e instalación de piso cerámica fenicia o similar.
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	5,02	- Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos
	6,01	- Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable 304 hospitalario, con pulsador tipo neumático o similar. Incluye grifería.
	6,04	- Suministro e instalación sanitario institucional
	6,05	- Suministro e instalación lavamanos institucional incluye grifería.
	6,07	- Suministro e instalación rejilla de piso anti cucarachas. 2" x 1 1/2"
8	**URGENCIAS ANTIGUO SALA DE MONITORES, PISO 2.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,01	- Demolición de enchape de pared, incluye friso.
	1,02	- Desmonte de cielo raso en drywall, eterboard , acrílico o similar , incluye estructura
	1,03	- Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.
	1,09	- Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.

	2,02	- Muros en eterboard lámina de 8 mm (doble cara) e=10 cms. Incluye estructura
	3,04	- Suministro e instalación de enchape cerámica paredes fenicia o similar.
	3,05	- Suministro e instalación de piso cerámica fenicia o similar.
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	5,02	- Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos
	6,01	- Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable 304 hospitalario, con pulsador tipo neumático o similar. Incluye grifería.
9	**OFICINA SISTEMAS PISO 3: Adecuacion para la construccion de 12 puestos de trabajo para el area de Sistemas del HUS.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,03	- Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.
	1,08	- Demolición pisos en baldosín de granito
	1,11	- Empotramiento de redes electricas y/o gases medicinales en pared (mamposteria o muro liviano)
	2,02	- Muros en eterboard lámina de 8 mm (doble cara) e=10 cms. Incluye estructura
	3,01	- Piso en granito fundido en sitio e= 0.02 a 0.04 m (NO incluye pulida ni brillada).
	3,02	- Pulida, brillada y cristalizada de piso existente y/o nuevo en baldosín de granito o granito aplicado en sitio. Incluye Retiro de mezcla de cemento adherida al piso cuando lo requiera.
	3,06	- Mortero de Nivelación 1:3, Espesor desde 0.06 hasta 0,08 metros.
	4,01	- Suministro e instalación de cielo raso en PVC. Incluye estructura de soporte. (no incluye corniza PVC)
	4,02	- Suministro e instalación de Cornisa PVC mediacaña
	4,03	- Suministro e instalación Perfil de reborde (marco inspección, unión entre laminas PVC)
	4,04	- Mantenimiento de cubierta de piso 13, incluye impermeabilización de anclajes, cambio de tornilleria y accesorios de ser necesario.
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	7,06	- Suministro e instalación Panel led circular de 18W - 6500K (incrustar)
	7,09	- Salida datos, incluye tubería emt 3/4" por 20 metros con conductor desnudo, cable 6A ftp por 20 metros, caja de paso y toma jack rj45 cat 6A
	8,01	- Retiro de escombros.
	NP-01	- Suministro e instalación de mediacaña en material tipo yeso (muro-muro y muro -techo).
	NP-04	- Salida de interruptor sencillo con conductor desnudo, caja y aparato y resane de muro.
	NP-05	- Salida de toma circuito normal grado hospitalario color blanco, incluye cable libre de halógenos, con conductor desnudo, accesorios, anclajes y resane de muro.
	NP-06	- Transporte interno con equipos complementarios
	NP-08	- Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba
	NP-09	- Suministro y Aplicación de pintura Vinilo tipo 1 sobre muros. Tres manos de pintura
	NP-26	- Muros en eterboard lámina de 8 mm (una cara) e=10 cms. Incluye estructura (sin acabados)
	NP-27	- Suministro e instalación de Baldosín en granito pulido de 30x30cm. Incluye solo cargada.
	NP-E50	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T
	NP-E51	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 2#10F+1#10T
	NP-E58	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 3/4" POR PARED O PISO. INCLUYE: REGATA, RESANE, UNIONES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E59	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4" EN CIELO RASO. INCLUYE: UNIONES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E60	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 56X600 MM. INCLUYE: UNIONES, CURVAS, SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E64	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE GFCI MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.

	NP-E66	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON POLO A TIERRA EMPOTRADA EN PARED. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E68	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E74	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E79	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSZH. INCLUYE: MARCACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.
	NP-E80	- CERTIFICACION DE SALIDA DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUYE INFORME DE MEDIDAS.
	NP-E82	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE PARED DE 11U. INCLUYE: GABINETE Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.
	NP-E83	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MULTITOMA HORIZONTAL DE 6 SALIDAS.
	NP-E85	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES.
	NP-E86	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS CAT. 6A.
	NP-E87	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6A.
	NP-E91	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x50 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E95	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E96	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E97	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA 3#2/0(F) + 1#2/0(N) + 1#6T EN CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT
10	**LABORATORIO, PISO 3.: El laboratorio presenta deterioro general de pintura de paredes y cielo rasos en drywall, así como cielo rasos en lamina acrílica en muy mal estado, los cuales requieren cambio inmediato con el fin de garantizar la seguridad y asepsia del servicio.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,02	- Desmonte de cielo raso en drywall, eterboard , acrílico o similar , incluye estructura
	1,07	- Demolición pisos en cerámica (incluye mortero)
	1,09	- Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.
	3,04	- Suministro e instalación de enchape cerámica paredes fenicia o similar.
	4,01	- Suministro e instalación de cielo raso en PVC. Incluye estructura de soporte. (no incluye corniza PVC)
	4,02	- Suministro e instalación de Cornisa PVC mediacaña
	4,03	- Suministro e instalación Perfil de reborde (marco inspección, unión entre laminas PVC)
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	5,02	- Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos
	NP-06	- Transporte interno con equipos complementarios
	NP-08	- Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba
11	**QUIROFANOS, SALA SE RECUPERACION Y AREA DE DESCANSO PERSONAL MEDICO, PISO 6.: Sobre los sectores de trabajo sucio y botiquín se hace necesario el mantenimiento de pintura de paredes y puertas instalación de cielo rasos en PVC y pisos en cerámica. También se requiere el cambio de luminarias.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,02	- Desmonte de cielo raso en drywall, eterboard , acrílico o similar , incluye estructura
	1,03	- Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.
	1,04	- Desmonte de muros en drywall o Eterboard.
	1,09	- Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.
	1,10	- Desmonte de aparatos sanitarios y/o lavamanos. incluye taponamiento de redes hidráulicas y sanitarias
	1,11	- Empotramiento de redes electricas y/o gases medicinales en pared (mampostería o muro liviano)
	1,15	- Demolición de muros mampostería en ladrillo (incluye friso, estuco, pintura y/o enchapes y acarreo interno)
	3,02	- Pulida, brillada y cristalizada de piso existente y/o nuevo en baldosín de granito o granito aplicado en sitio. Incluye Retiro de mezcla de cemento adherida al piso cuando lo requiera.
	3,06	- Mortero de Nivelación 1:3, Espesor desde 0.06 hasta 0,08 metros.

	4,01	- Suministro e instalación de cielo raso en PVC. Incluye estructura de soporte. (no incluye corniza PVC)
	4,02	- Suministro e instalación de Cornisa PVC mediacaña
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	5,02	- Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos
	5,03	- Suministro y aplicación de pintura biocida bajo techo. dos manos
	5,04	- Friso liso sobre muro (incluye filos y dilataciones).
	5,05	- Aplicación de estuco bajo techo. (incluye filos y dilataciones
	7,01	- Suministro e instalación Panel led 1.20x30 luz 6500k 40 w (incrustar)
	8,01	- Retiro de escombros.
	NP-01	- Suministro e instalación de mediacaña en material tipo yeso (muro-muro y muro -techo).
	NP-04	- Salida de interruptor sencillo con conductor desnudo, caja y aparato y resane de muro.
	NP-05	- Salida de toma circuito normal grado hospitalario color blanco, incluye cable libre de halógenos, con conductor desnudo, accesorios, anclajes y resane de muro.
	NP-06	- Transporte interno con equipos complementarios
	NP-08	- Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba
	NP-11	- Desmonte, reubicación e instalación de mesón hospitalario en acero inoxidable
	NP-19	- Suministro e instalación de cielo raso en Super BOARD Cal 6mm. No incluye acabados.
	NP-26	- Muros en eterboard lámina de 8 mm (una cara) e=10 cms. Incluye estructura (sin acabados)
	NP-27	- Suministro e instalación de Baldosín en granito pulido de 30x30cm. Incluye solo cargada.
12	**ALA NOR ORIENTAL, ESPECIALIDADES MEDICAS. PISO 9.: Adecuaciones para el funcionamiento de las Especialidades Medicas.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,01	- Demolición de enchape de pared, incluye friso.
	1,02	- Desmonte de cielo raso en drywall, eterboard , acrílico o similar , incluye estructura
	1,03	- Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.
	1,04	- Desmonte de muros en drywall o Eterboard.
	1,05	- Demolición media caña (granito, mortero, yeso-látex)
	1,07	- Demolición pisos en cerámica (incluye mortero)
	1,08	- Demolición pisos en baldosín de granito
	1,09	- Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.
	1,10	- Desmonte de aparatos sanitarios y/o lavamanos. incluye taponamiento de redes hidráulicas y sanitarias
	1,11	- Empotramiento de redes electricas y/o gases medicinales en pared (mamposteria o muro liviano)
	1,12	- Desmonte de guarda camilla
	1,13	- Demolición manual de estructuras en concreto.
	1,15	- Demolición de muros mampostería en ladrillo (incluye friso, estuco, pintura y/o enchapes y acarreo interno)
	2,02	- Muros en eterboard lámina de 8 mm (doble cara) e=10 cms. Incluye estructura
	2,03	- Muros en mamposteria H:10
	3,01	- Piso en granito fundido en sitio e= 0.02 a 0.04 m (NO incluye pulida ni brillada).
	3,02	- Pulida, brillada y cristalizada de piso existente y/o nuevo en baldosín de granito o granito aplicado en sitio. Incluye Retiro de mezcla de cemento adherida al piso cuando lo requiera.
	3,06	- Mortero de Nivelación 1:3, Espesor desde 0.06 hasta 0,08 metros.
	4,01	- Suministro e instalación de cielo raso en PVC. Incluye estructura de soporte. (no incluye corniza PVC)
	4,02	- Suministro e instalación de Cornisa PVC mediacaña
	4,03	- Suministro e instalación Perfil de reborde (marco inspección, unión entre laminas PVC)

5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
5,02	- Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos
5,03	- Suministro y aplicación de pintura biocida bajo techo. dos manos
5,04	- Friso liso sobre muro (incluye filos y dilataciones).
5,05	- Aplicación de estuco bajo techo. (incluye filos y dilataciones
8,01	- Retiro de escombros.
8,03	- Suministro e instalación de guarda camilla tipo PVC. Incluye Punteras
8,06	- Suministro e instalación mesón en acero inoxidable 304 hospitalario calibre 18 con poceta dimensiones 30 cm ancho y 55 cm de largo y 20 cm de altura. incluye grifería.
8,07	- Puerta doble vaiven elaborada en aluminio y vidrio templado
NP-01	- Suministro e instalación de mediacaña en material tipo yeso (muro-muro y muro -techo).
NP-02	- Suministro e instalación de Guarda escoba en cerámica
NP-05	- Salida de toma circuito normal grado hospitalario color blanco, incluye cable libre de halógenos, con conductor desnudo, accesorios, anclajes y resane de muro.
NP-06	- Transporte interno con equipos complementarios
NP-08	- Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba
NP-10	- Suministro e instalación Tubería PVC agua fría d=1/2". Incluye accesorios
NP-19	- Suministro e instalación de cielo raso en Super BOARD Cal 6mm. No incluye acabados.
NP-20	- Construcción de placa Metal Deck, incluye lamina MD2" Cal 22, malla electrosoldada, Conectores, distanciadores y Concreto de 3.000 Psi. Espesor de placa 10cm
NP-21	- Suministro, transporte e instalación de Estructura metálica para soporte de placa de entrepiso. Incluye platinas y pernos de fijación.
NP-24	- Suministro, transporte e instalación de Puerta con marco en aluminio en perfil de 3x1_1/2", color blanco y hoja en vidrio templado de 5mm para parte superior e inferior. La parte superior traslucida y la inferior con película blanca, con cerradura de palanca tipo llave - pesado, bisagras en aluminio tipo pesado. Incluye marco en aluminio color blanco, cualquier dimensión.
NP-25	- Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio color blanco deslizante colgante con riel Ducasse, perfilería en 3"x1½, pisa vidrio curvo, vidrio templado de 5mm incoloro, incluye película color blanco con cerradura de palanca. Incluye marco en aluminio color blanco para anclaje, cualquier dimensión.
NP-26	- Muros en eterboard lámina de 8 mm (una cara) e=10 cms. Incluye estructura (sin acabados)
NP-27	- Suministro e instalación de Baldosín en granito pulido de 30x30cm. Incluye solo cargada.
NP-28	- Suministro, transporte e instalación de Puerta en aluminio color blanco con marco perimetral en aluminio en perfil de 2x1" con aleta tubular de 1x1/2" con manijas a cada hoja, bisagras en aluminio. Cualquier dimensión.
NP-29	- Suministro e instalación de protección acústica con cartones de huevos. Incluye anclaje a muros.
NP-30	- Construcción y fundida de Columnetas en concreto de 3.000 Psi, dimensiones de 10x15cm. Incluye refuerzo y formaleta.
NP-31	- Construcción y fundida de Viguetas en concreto de 3.000 Psi, dimensiones de 10x15cm. Incluye refuerzo y formaleta.
NP-32	- Anclajes para muros en mampostería
NP-33	- Tubería PVC presión de 1-1/4", incluye accesorios.
NP-34	- Suministro e instalación de Válvula de regulación Hidráulica
NP-48	- Suministro e instalación de esquinero en ALUMINIO color natural con altura de 1,5 Metros
NP-E50	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T
NP-E51	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 2#10F+1#10T
NP-E52	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA DE 2X16W.
NP-E53	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LETRERO LED DE SALIDA
NP-E54	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 120CM DE 2X18W, 6000K
NP-E55	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR 30X120 CM DE 40W, 6000K
NP-E56	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 24W, 6000K

NP-E57	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 12W, 6000K
NP-E58	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 3/4" POR PARED O PISO. INCLUYE: REGATA, RESANE, UNIONES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E59	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4" EN CIELO RASO. INCLUYE: UNIONES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E61	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 56X300 MM. INCLUYE: UNIONES, CURVAS, SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E63	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E64	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE GFCI MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E65	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE REGULADO MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E66	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON POLO A TIERRA EMPOTRADA EN PARED. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E67	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E68	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E69	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E70	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABIQUE SEPARADOR PARA BANDEJA PORTCABLE
NP-E71	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EN CIELO RASO. INCLUYE: CAJA METÁLICA, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E72	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 30 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
NP-E73	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
NP-E76	- TABLERO METALICO DE 100x70x40 cm, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 TIPO AUTOSOPORTADO, IP 44, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS RAL7035 PARA USO INTERIOR. INCLUYE: DOBLE FONDO METALICO, PUERTA, CHAPA TIPO BRISTOL, FRENTE MUERTO METALICO, BARRAJE DE CU TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, CABLEADO, BORNERAS DE CONEXIÓN, ORGANIZADORES DE CABLE, PORTAPLANO, PUESTA A TIERRA, RIEL OMEGA, TONILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, DPS, MARCACION RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
NP-E77	- INSTALACION DE UPS TRIFASICA DE 15 KVA. INCLUYE: TOMA DE CONEXIÓN, CLAVIJA DE SEGURIDAD Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E78	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VOZ Y DATOS CAT 6A EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: FACE PLATE DE 2 SALIDAS, JACK RJ45 BLINDADO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
NP-E79	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSZH. INCLUYE: MARCACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.
NP-E80	- CERTIFICACION DE SALIDA DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUYE INFORME DE MEDIDAS.
NP-E81	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE PISO DE 15U. INCLUYE: GABINETE Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.
NP-E82	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE PARED DE 11U. INCLUYE: GABINETE Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.
NP-E83	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MULTITOMA HORIZONTAL DE 6 SALIDAS.
NP-E84	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE VENTILACIÓN.
NP-E85	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES.
NP-E86	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS CAT. 6A.
NP-E87	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6A.
NP-E88	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA FIJA VENTILADA DE 1U.
NP-E89	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD BLINDADO CAT 6A S-FTP DE 1M.

	NP-E90	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK RJ-45 CAT 6A PARA HERRAJE BLINDADO.
	NP-E91	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x50 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E92	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x60 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E93	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x100 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E94	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1x15 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E95	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E96	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E97	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA 3#2/0(F) + 1#2/0(N) + 1#6T EN CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT
13	**ADECUACION DE AREAS PARA OFICINAS DE CONTROL INTERNO, GLOSAS, CARTERA, CALL CENTER, PLANEACION, COSOTOS, PRENSA, FET, AUDITORIA MUJER INFANCIA, INTERVENTORIA ENFERMERIA.: Es necesario la creación de áreas para la reubicación de las oficinas que se encuentran sobre el pasillo oriental del piso 12 hacia el costado central del piso 12.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,02	- Desmonte de cielo raso en drywall, eterboard , acrílico o similar , incluye estructura
	1,03	- Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.
	1,04	- Desmonte de muros en drywall o Eterboard.
	1,09	- Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.
	1,10	- Desmonte de aparatos sanitarios y/o lavamanos. incluye taponamiento de redes hidráulicas y sanitarias
	3,01	- Piso en granito fundido en sitio e= 0.02 a 0.04 m (NO incluye pulida ni brillada).
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	5,02	- Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos
	5,03	- Suministro y aplicación de pintura biocida bajo techo. dos manos
	5,04	- Friso liso sobre muro (incluye filos y dilataciones).
	5,05	- Aplicación de estuco bajo techo. (incluye filos y dilataciones
	5,10	- Suministro e instalación de impermeabilizante para ventaneria tipo sikaflex o similar en exteriores
	6,04	- Suministro e instalación sanitario institucional
	6,05	- Suministro e instalación lavamanos institucional incluye grifería.
	7,02	- Suministro e instalación Luminaria LED 60X60 CMS 40 W (incrustar)
	8,01	- Retiro de escombros.
	NP-06	- Transporte interno con equipos complementarios
	NP-08	- Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba
	NP-09	- Suministro y Aplicación de pintura Vinilo tipo 1 sobre muros. Tres manos de pintura
	NP-15	- Construcción gotero en mortero, estucado, y pintado. Medidas de 5x5cm
	NP-19	- Suministro e instalación de cielo raso en Super BOARD Cal 6mm. No incluye acabados.
	NP-22	- Suministro e instalación en alturas de flanche en lámina galvanizada calibre 20. Longitud de desarrollo de la lámina será de 25 cm.
	NP-23	- Construcción, suministro e instalación de Goteros para fachada. Dimensión de 5x5cm.
	NP-38	- Retiro de marmolina de placa (pulida)
	NP-39	- Suministro y Aplicación de pintura Vinilo tipo 1 sobre placa. Tres manos de pintura
14	**FACHADA SECTOR PISO 12 Y 13:**	
ACTIVIDADES A REALIZ	4,04	- Mantenimiento de cubierta de piso 13, incluye impermeabilización de anclajes, cambio de tornilleria y accesorios de ser necesario.
	4,05	- Suministro e instalación de teja tipo master 1000

	5,09	- Suministro y Aplicación de estuco y pintura para exteriores tipo Koraza o similar sobre fachada en altura, incluye andamios colgantes
	NP-06	- Transporte interno con equipos complementarios
	NP-07	- Suministro e instalación de protección vertical y horizontal para fachada de la torre hospitalaria
	NP-22	- Suministro e instalación en alturas de flanche en lámina galvanizada calibre 20. Longitud de desarrollo de la lámina será de 25 cm.
	NP-40	- Desmonte y retiro de canal aguas lluvias existente, incluye bajantes.
	NP-41	- Suministro, transporte e instalación de Canal de aguas lluvias metálico Cal 20
	NP-42	- Pintura epóxica para alfajías en fachadas anchos hasta 40cm
15	**OFICINA AUDITORES PISO 1: Adecuación de 17 puestos de trabajo**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,09	- Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.
	4,01	- Suministro e instalación de cielo raso en PVC. Incluye estructura de soporte. (no incluye corniza PVC)
	4,02	- Suministro e instalación de Cornisa PVC mediacaña
	4,03	- Suministro e instalación Perfil de reborde (marco inspección, unión entre laminas PVC)
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	NP-08	- Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba
	NP-09	- Suministro y Aplicación de pintura Vinilo tipo 1 sobre muros. Tres manos de pintura
	NP-E50	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T
	NP-E51	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 2#10F+1#10T
	NP-E56	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 24W, 6000K
	NP-E58	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 3/4" POR PARED O PISO. INCLUYE: REGATA, RESANE, UNIONES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E59	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4" EN CIELO RASO. INCLUYE: UNIONES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E62	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 56X100 MM. INCLUYE: UNIONES, CURVAS, SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E63	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E66	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON POLO A TIERRA EMPOTRADA EN PARED. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E67	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E71	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EN CIELO RASO. INCLUYE: CAJA METÁLICA, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E75	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E78	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VOZ Y DATOS CAT 6A EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: FACE PLATE DE 2 SALIDAS, JACK RJ45 BLINDADO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E79	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSZH. INCLUYE: MARCACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.
	NP-E80	- CERTIFICACION DE SALIDA DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUYE INFORME DE MEDIDAS.
	NP-E82	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE PARED DE 11U. INCLUYE: GABINETE Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.
	NP-E83	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MULTITOMA HORIZONTAL DE 6 SALIDAS.
	NP-E85	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES.
	NP-E86	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS CAT. 6A.
	NP-E87	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6A.

	NP-E91	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x50 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E95	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E96	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E97	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA 3#2/0(F) + 1#2/0(N) + 1#6T EN CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT
16	**FACHADA SECTOR PISO 3, HACIA NUTRICION.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	2,04	- Alfajía en concreto de 17 Mpa ancho de 0,35 cm y espesor de 0,07, incluye refuerzo
	5,09	- Suministro y Aplicación de estuco y pintura para exteriores tipo Koraza o similar sobre fachada en altura, incluye andamios colgantes
	NP-35	- Retiro de friso en fachada, incluye retiro y limpieza de escombro sobre cubierta
	NP-36	- Friso en fachada
	NP-37	- Arreglo de cubierta, instalación de lámina de flanche metálica y manto asfaltico.
17	**AREA ADMINISTRATIVA, ALA OCCIDENTAL, PISO 12**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,02	- Desmonte de cielo raso en drywall, eterboard , acrílico o similar , incluye estructura
	1,03	- Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.
	1,04	- Desmonte de muros en drywall o Eterboard.
	1,09	- Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.
	1,10	- Desmonte de aparatos sanitarios y/o lavamanos. incluye taponamiento de redes hidráulicas y sanitarias
	3,01	- Piso en granito fundido en sitio e= 0.02 a 0.04 m (NO incluye pulida ni brillada).
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	5,02	- Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos
	5,03	- Suministro y aplicación de pintura biocida bajo techo. dos manos
	5,04	- Friso liso sobre muro (incluye filos y dilataciones).
	5,05	- Aplicación de estuco bajo techo. (incluye filos y dilataciones
	5,10	- Suministro e instalación de impermeabilizante para ventaneria tipo sikaflex o similar en exteriores
	6,04	- Suministro e instalación sanitario institucional
	6,05	- Suministro e instalación lavamanos institucional incluye grifería.
	7,02	- Suministro e instalación Luminaria LED 60X60 CMS 40 W (incrustar)
	8,01	- Retiro de escombros.
	NP-06	- Transporte interno con equipos complementarios
	NP-08	- Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba
	NP-09	- Suministro y Aplicación de pintura Vinilo tipo 1 sobre muros. Tres manos de pintura
	NP-15	- Construcción gotero en mortero, estucado, y pintado. Medidas de 5x5cm
	NP-19	- Suministro e instalación de cielo raso en Super BOARD Cal 6mm. No incluye acabados.
	NP-22	- Suministro e instalación en alturas de flanche en lámina galvanizada calibre 20. Longitud de desarrollo de la lámina será de 25 cm.
	NP-23	- Construcción, suministro e instalación de Goteros para fachada. Dimensión de 5x5cm.
	NP-38	- Retiro de marmolina de placa (pulida)
	NP-39	- Suministro y Aplicación de pintura Vinilo tipo 1 sobre placa. Tres manos de pintura
18	**PASILLO ALA ORIENTAL, PISO 13.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,07	- Demolición pisos en cerámica (incluye mortero)
	3,05	- Suministro e instalación de piso cerámica fenicia o similar.
	3,06	- Mortero de Nivelación 1:3, Espesor desde 0.06 hasta 0,08 metros.

	NP-02	- Suministro e instalación de Guarda escoba en cerámica
19	**OFICINA DOCENCIA Y SERVICIOS, PISO 13.**	
ACTIVIDADES A REALIZAR	1,03	- Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.
	1,04	- Desmonte de muros en drywall o Eterboard.
	1,07	- Demolición pisos en cerámica (incluye mortero)
	1,15	- Demolición de muros mampostería en ladrillo (incluye friso, estuco, pintura y/o enchapes y acarreo interno)
	2,03	- Muros en mamposteria H:10
	3,04	- Suministro e instalación de enchape cerámica paredes fenicia o similar.
	3,05	- Suministro e instalación de piso cerámica fenicia o similar.
	5,01	- Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).
	5,03	- Suministro y aplicación de pintura biocida bajo techo. dos manos
	5,04	- Friso liso sobre muro (incluye filos y dilataciones).
	6,02	- Suministro e instalación punto hidráulico agua fría d=1/2".incluye 3 metros de tubería.
	6,03	- Suministro e instalación Punto sanitario de 3" incluye sifón.
	6,04	- Suministro e instalación sanitario institucional
	6,05	- Suministro e instalación lavamanos institucional incluye grifería.
	6,07	- Suministro e instalación rejilla de piso anti cucarachas. 2" x 1 1/2"
	6,08	- Suministro e instalación tubería PVC sanitaria 3"
	6,09	- Suministro e instalación punto sanitario de 2".
	6,10	- Suministro e instalación punto sanitario de 4".
	6,11	- Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 4"
	8,01	- Retiro de escombros.
	NP-06	- Transporte interno con equipos complementarios
	NP-08	- Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba
	NP-19	- Suministro e instalación de cielo raso en Super BOARD Cal 6mm. No incluye acabados.
	NP-24	- Suministro, transporte e instalación de Puerta con marco en aluminio en perfil de 3x1_1/2", color blanco y hoja en vidrio templado de 5mm para parte superior e inferior. La parte superior traslucida y la inferior con película blanca, con cerradura de palanca tipo llave - pesado, bisagras en aluminio tipo pesado. Incluye marco en aluminio color blanco, cualquier dimensión.
	NP-31	- Construcción y fundida de Viguetas en concreto de 3.000 Psi, dimensiones de 10x15cm. Incluye refuerzo y formaleta.
	NP-43	- Placa de realce en mortero aligerada con ladrillo, incluye acero de refuerzo con malla electrosoldada y varillas de acero.
	NP-44	- Pases placa de 4" para red Sanitaria
	NP-45	- Pases placa de 3" para red Sanitaria
	NP-E50	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T
	NP-E51	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 2#10F+1#10T
	NP-E55	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR 30X120 CM DE 40W, 6000K
	NP-E56	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 24W, 6000K
	NP-E57	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 12W, 6000K
	NP-E58	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 3/4" POR PARED O PISO. INCLUYE: REGATA, RESANE, UNIONES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E59	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4" EN CIELO RASO. INCLUYE: UNIONES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E62	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 56X100 MM. INCLUYE: UNIONES, CURVAS, SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.

	NP-E63	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E66	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON POLO A TIERRA EMPOTRADA EN PARED. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E71	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EN CIELO RASO. INCLUYE: CAJA METÁLICA, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E74	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E78	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VOZ Y DATOS CAT 6A EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: FACE PLATE DE 2 SALIDAS, JACK RJ45 BLINDADO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.
	NP-E79	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSZH. INCLUYE: MARCACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.
	NP-E80	- CERTIFICACION DE SALIDA DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUYE INFORME DE MEDIDAS.
	NP-E81	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE PISO DE 15U. INCLUYE: GABINETE Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.
	NP-E85	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES.
	NP-E86	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS CAT. 6A.
	NP-E87	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6A.
	NP-E88	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA FIJA VENTILADA DE 1U.
	NP-E89	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD BLINDADO CAT 6A S-FTP DE 1M.
	NP-E95	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E96	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.
	NP-E97	- SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA 3#2/0(F) + 1#2/0(N) + 1#6T EN CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT

Una vez en firma el modificatorio No. 01 se hizo evidente la necesidad de contar con diseños eléctricos y datos, que permitirán resolver la disposición de las acometidas de electricidad y de datos necesarias para la puesta en marcha de las áreas del contrato tales, como la oficina de Sistemas de Piso 3 y Especialidades médicas en Piso 9, ya que son obras de adecuación nuevas que requieren conectarse a la red central de la E.S.E. HUS. Para ello la oficina de Infraestructura del Hospital cuenta con un profesional eléctrico que entrego los planos de trabajo eléctricos y de datos que son necesarios para la puesta en marcha de los espacios antes mencionados.

Con la llegada de los Planos eléctricos entregados por el HUS, se dio continuidad en el desarrollo y el avance de las actividades de obra, pero se crea la necesidad de adicionar recursos para la terminación de los espacios de trabajo contractuales. En reuniones de comité que se realizan en las instalaciones del HUS, en compañía de la Interventoría, la Obra, personal de la oficina de Infraestructura y el apoyo de la supervisión al contrato de interventoría, en representación del Hospital se manifiesta la necesidad de aumentar el alcance de la obra, con la intervención de otras áreas de trabajo que son de importancia para el funcionamiento medico y administrativo de la ESE HUS.

Es así como se incluyen las áreas de trabajo, de piso 1 donde se adecuará un área para el funcionamiento de la oficina de Auditores que actualmente se ubican en piso 9 y requieren ser reubicados. Así también se genera un espacio nuevo en el piso 13, donde se adecuarán 20 puestos

de trabajo. También se propone la intervención de la fachada de piso 3 hacia la cubierta de Nutrición, ya que presenta desprendimiento de sus acabados, y que presenta riesgo de caída a las instalaciones de Nutrición, generando una condición de riesgo por caída de objetos.

Es así como la necesidad de energizar las áreas de trabajo y cumplir con el reglamento técnico Colombiano de Electricidad y energía, así como el balance de mayores y menores cantidades de obra, sumado a la presencia de actividades nuevas, genera la necesidad de adicionar en recursos y prorrogar el contrato de obra para cumplir con su ejecución.

1. TIPO DE CONTRATO: DE OBRA N.º 380 DE 2022

1.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO OBRA

CONTRATO No.:	No 380 – 2022
OBJETO:	OBRAS PARA ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
VALOR INICIAL:	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 1.246.359.059,00)
VALOR ADICIONAL:	$ 0,00
PLAZO INICIAL:	CINCO (05) MESES
PLAZO ADICIONAL:	NO APLICA
CONTRATISTA:	EDGAR A. RAMÍREZ RIVERO S.A.S R.L: EDGAR DANIEL RAMÍREZ TORRES
INTERVENTORÌA:	CONSOLTEC GROUP S.A.S. R.L.: MARIO ALEXANDER BALLESTEROS NAVAS
SUPERVISOR:	ANGIE MELISSA VARGAS QUINTERO
ANTICIPO (%)	NO APLICA
FECHA DE INICIACION:	23 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACION:	22 DE MAYO DE 2023
MUNICIPIO:	BUCARAMANGA, SANTANDER
CONTRATANTE:	HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER "HUS"

1.2. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA DE OBRA

ACTA	FECHA	OBSERVACION
INICIO DE INICIO	23/12/2022	INICIO DE LAS LABORES EN OBRA.
ACTA DE MODIFICACION No. 01	23/02/2023	MODIFICATORIA DEL CONTRARO DE OBRA, CON BALANCE A CEROS Y SIN PRORROGAS O ADICIONES EN DINERO.

ACTA PARCIAL No. 01	23/02/2023	ACTA PARCIAL DE CORTE DE OBRA CON PERIODO ENTRE 23 DE DICIEMBRE DEL 2022 AL 23 DE FEBRERO DE 2023 "FACTURA No. EARR-533"
ACTA PARCIAL No. 02	14/03/2023	ACTA PARCIAL DE CORTE DE OBRA CON PERIODO ENTRE 24 DE FEBRERO AL 09 DE MARZO DE 2023 "FACTURA No. EARR-535"
ACTA PARCIAL No. 03	12/04/2023	ACTA PARCIAL DE CORTE DE OBRA CON PERIODO ENTRE 10 DE MARZO AL 11 DE ABRIL DE 2023 "FACTURA No. EARR-539"

2. ACTIVIDADES QUE VARIAN EN SUS CANTIDADES

En trabajo mancomunado entre el HUS, la Interventoría y nosotros los contratantes, se ha venido trabajando en la definición de los trabajos a ejecutar en el marco del presente contrato de obra. Se han realizado comités de obra durante el mes de enero, coordinando los trabajos a realizar y revisando las áreas de trabajo contractuales, y se ha encontrado que no se cuenta con diseños de los componentes arquitectónicos y demás redes para las adecuaciones de varias de las áreas de trabajo consolidadas, así mismo se tienen áreas de trabajo adicionales que se ha comunicado por parte de la supervisión para que sean incluidas en el contrato de trabajo.

A continuación se presenta la relación de las áreas de trabajo contractuales, y se discriminan las áreas que en conciliación entre supervisión, interventoría y obra no se tendrán en cuenta para su ejecución y así mismo se anexan las nuevas áreas de trabajo a solicitud del HUS:

A continuación, se presenta la información de las actividades que se requieren ajustar, ya sea con cantidades menores o mayores, y la inclusión de ítems no previstos, que se requieren para completar el objeto del contrato.

ITEM	DESCRIPCION	NO SE TENDRAN EN CUENTA		AREAS DE TRABAJO
		MODF. No. 01	MODF. No. 02	
	AREAS CONTRACTUALES			
PISO 1	ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 1			OK
	TALLER DE ORTESIS Y PROTESIS (CUBIERTA)	X		N.A
	ONCOLOGIA (CUBIERTA)	X		N.A
PISO 2	ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 2			OK
	URGENCIAS ANTIGUO PEDIATRIA			OK
	URGENCIAS ANTIGUO OBSERVACION ADULTOS			OK
	SALA DE MONITORES URGENCIAS			OK
	CONSULTA EXTERNA		X	OK
PISO 3	ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 3			OK

	LABORATORIO			OK
	PISO 3 (IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA)	X		
PISO 4	ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 4			OK
PISO 5	ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 5			OK
	PARTOS	X		
PISO 6	ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 6			OK
	BAÑO PERSONAL ASISTENCIAL OCCIDENTAL PISO 6	X		
	BOTIQUIN OCCIDENTE PISO 6	X		
	SUB FARMACIA QX PISO 6	X		
PISO 7	ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 7			OK
	TRABAJO SUCIO OCCIDENTAL PISO 7	X		
	SALA DE PROCEDIMIENTOS PISO 7	X		
	HABITACION 711A-711B	X		
PISO 8	ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 8			OK
	LAVADO MATERIAL	X		
	GRUPO DE SOPORTE METABOLICO Y NUTRICIONAL	X		
	CONSULTORIO DE FISIATERICA Y ELECTROMIOGRAFÍA	X		
	SALA DE ENFERMERIA	X		
	SALA DE PROCEDIMIENTOS PISO 8	X		
	MEDICAMENTOS - BOTIQUÍN PISO 8	X		
	OFICINA SUBGERENCÍA QUIRURGICA	X		
	SUBGERENCIA DE SERVICIOS GENEREALES	X		
	OFICINA Y TRABAJO SOCIAL	X		
	AUDITORIA	X		
	NUTRICION	X		
	INTERVENTORIA Y HUMANIZACION	X		
	BOTIQUIN ENFERMERIA - ORIENTE PISO 8	X		
	TRABAJO SUCIO	X		
	DUCHA SECTOR ORIENTAL PISO 8	X		
PISO 9	ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 9			OK
	HALL DE ASCENSORES ORIENTAL Y OCCIDENTAL PISO 9			OK
	PASILLO CENTRAL Y ORIENTAL PISO 9			OK
PISO 10	ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 10			OK
PISO 11	ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 11			OK
PISO 12	ESCALERAS PUNTO FIJO PISO 12			OK

	BAÑOS PACIENTES			OK
	BAÑO PERSONAL			OK
	BAÑO EPIDEMIOLOGÍA			OK
	CONTROL INTERNO			OK
	GLOSAS			OK
	FACTURACION			OK
	CARTERA			OK
	CALL CENTER			OK
	PLANEACION			OK
	COSTOS			OK
	PRENSA			OK
	FET			OK
	AUDITORIA MUJER INFANCIA			OK
	INTERVENTORIA ENFERMERIA			OK
	INFECTOLOGIA			OK
	OFTALMOLOGIA			OK
	CARDIOLOGIA			OK
	SALA DE PROCEDIMIENTOS CARDIOLOGIA			OK
	NEUROLOGIA			OK
	SALA DE PRECEDIMIENTOS NEUROLOGIA Y NEUMOLOGIA			OK
	NEUMOLOGIA			OK
	SALA DE PROCEDIMIENTOS GASTROENTEROLOGIA			OK
	GASTROENTEROLOGIA			OK
	SALA DE ESPERA			OK
	CUARTOS DE INSUMOS			OK
	PASILLO OFICINAS			OK
	FACHADA SECTOR PISO 12 Y 13			OK
PISO 13	PLACA PISO 13 SECTOR OCCIDENTAL - IMPERMEABILIZACIÓN	X		
	CUBIERTA PISO 13 – MANTENIMIENTO DE CUBIERTA Y CAMBIO DE TEJAS EN MAL ESTADO			OK
	AREAS ADICIONALES			
PISO 1	OFICINA AUDITORES (ACTIVIDADES PARA LA ADECUACION DEL ESPACIO FISICO Y LA CONSTRUCCION DE L ESPACIO DE TRABAJO PARA 17 EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS)			
PISO 2	TALLER DE ORTESIS Y PROTESIS (ADECUACIONES INTERNAS, CAMBIOS DE CIELO RASO, ACABADOS DE MURO Y PLACA)			OK

	ONCOLOGÍA (ADECUACIONES INTERNAS, CAMBIOS DE CIELO RASO, ACABADOS DE MURO Y PLACA, SUMINISTRO DE APARATOS SANITRARIOS, LUMINARIAS, ENTRE OTROS)			OK
	LOBBY - HALL DE ACCESO A URGENCIAS (ADECUACIONES INTERNAS, CAMBIOS DE CIELO RASO, ACABADOS DE MURO Y PLACA, CAMBIO DE LUMINARIAS, ENTRE OTROS)			OK
PISO 3	OFICINA DATOS (DEMOLICIONES, DESMONTES, PISOS EN BALDOSIN DE GRANITO, ACABADO DE MUROS			OK
PIOS 6	QUIROFANOS (ADEACUACION DE QUIROFANOS Y PASILLO (ACABADOS DE MUROS Y PLACA, CAMBIO DE LUMINARIAS, EMOTRAMIENTO DE REDES ELECTRICAS Y CAMBIO DE TOMAS E INTERRUPTORES ELECTRICOS, ENTR OTROS)			OK
	SALA DE RECUPERACION Y ESPACIO MEDICO (ACTIVIDADES PARA LA MEJORA DEL ESPACIO FISICO DE LA SALA DE RECUPERACION DE LOS PACIENTES Y EL ESPACIO PARA LOS MEDICOS DE ESTA AREA, DICHAS ACTIVIDADES SERAN, DE ACABADOS DE PLACA Y MUROS, CAMBIO DE LUMINARIAS, EMPOTRAMIENTO DE REDES Y CAMBIOS DE TOMAS CORRIENTE)			OK
PISO 9	ESPECIALIDADES MEDICAS (DEMOLICIONES DE MUROS, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, CONSTRUCCION DE MUROS EN MAMPOSTERIA, INSTALACION DE PISOS EN BALDOSIN EN GRANITO, ACABADOS EN MUROS, INSTALACION DE CIELO RASO, RED ELECTRICA Y CONEXIÓN A LA SUBESTACION DEL HUS, SUMINISTROS DE PUERTAS, APARATOS ANITYARIOS, RED SANITARIA, HIDRAULICA ENTRE OTRAS)			OK

2.1. MENORES CANTIDADES

Durante la localización de las actividades durante la ejecución del presente contrato, se han hallaron las siguientes actividades que presenta menores cantidades de obra a ejecutar y que requieren ser actualizadas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONDICIONES	MENORES	MODIFICATORIO
			MODIFICATORIO No. 01		No 02
			CANT.	CANT.	CANT.
1	**DEMOLICIONES Y DESMONTES**				
1,01	Demolición de enchape de pared, incluye friso.	M2	342,91	16,65	326,26
1,11	Empotramiento de redes electricas y/o gases medicinales en pared (mamposteria o muro liviano)	ML	507,30	76,80	430,50
1,15	Demolición de muros mampostería en ladrillo (incluye friso, estuco, pintura y/o enchapes y acarreo interno)	M2	508,30	137,32	370,98
1,16	Desmonte y posterior suministro e instalación de canal galvanizado calibre 20	ML	120,00	120,00	0,00
2	**MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
2,01	Construcción placa de concreto de 3000 PSI E=0.10 hasta 0.15	M2	183,78	2,50	181,28
2,02	Muros en eterboard lámina de 8 mm (doble cara) e=10 cms. Incluye estructura	M2	240,08	39,76	200,32
2,03	Muros en mamposteria H:10	M2	545,05	179,45	365,60

3	**PISOS Y ENCHAPES.**				
3,01	Piso en granito fundido en sitio e= 0.02 a 0.04 m (NO incluye pulida ni brillada).	M2	163,84	26,30	137,54
3,02	Pulida, brillada y cristalizada de piso existente y/o nuevo en baldosín de granito o granito aplicado en sitio. Incluye Retiro de mezcla de cemento adherida al piso cuando lo requiera.	M2	761,41	112,15	649,26
3,03	Suministro e instalación de media caña PVC (muro-piso y muro-muro).	ML	923,43	923,43	0,00
3,07	Pulida de zócalos, guarda escobas o pasamanos en granito	ML	302,90	99,52	203,38
3,11	Suministro e instalación de media caña impermeabilizada en mortero 1:4, con sika viscobond o similar	ML	219,03	219,03	0,00
4	**CUBIERTAS Y CIELO RASO.**				
4,01	Suministro e instalación de cielo raso en PVC. Incluye estructura de soporte. (no incluye cornisa PVC)	M2	1286,97	427,98	858,99
4,02	Suministro e instalación de Cornisa PVC mediacaña	ML	1290,98	364,76	926,22
4,03	Suministro e instalación Perfil de reborde (marco inspección, unión entre laminas PVC)	ML	379,16	97,73	281,43
5	**PINTURAS Y FRISOS**				
5,03	Suministro y aplicación de pintura biocida bajo techo. dos manos	M2	1406,59	12,04	1394,55
5,06	Suministro y Aplicación de pintura Esmalte sintético para puertas, ventanas y/o muros. Dos manos	M2	160,02	160,02	0,00
5,07	Suministro y aplicación de pintura trafico para protección media caña y guarda escoba	ML	266,83	212,87	53,96
6	**RED HIDRO-SANITARIA**				
6,01	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable 304 hospitalario, con pulsador tipo neumático o similar. Incluye grifería.	UN	32,00	5,00	27,00
6,02	Suministro e instalación punto hidráulico agua fría d=1/2".incluye 3 metros de tubería.	UN	42,00	6,00	36,00
6,03	Suministro e instalación Punto sanitario de 3" incluye sifón.	UN	26,00	9,00	17,00
6,08	Suministro e instalación tubería PVC sanitaria 3"	ML	74,00	21,00	53,00
6,09	Suministro e instalación punto sanitario de 2".	UN	15,00	2,00	13,00
6,1	Suministro e instalación punto sanitario de 4".	UN	7,00	4,00	3,00
7	**RED ELECTRICA, VOZ Y DATOS.**				
7,01	Suministro e instalación Panel led 1.20x30 luz 6500k 40 w (incrustar)	UN	162,00	124,00	38,00
7,02	Suministro e instalación Luminaria LED 60X60 CMS 40 W (incrustar)	UN	62,00	8,00	54,00
7,04	Suministro e instalación Panel led 1.20x30 luz 6500k 40 w (sobreponer)	UN	98,00	98,00	0,00
7,06	Suministro e instalación Panel led circular de 18W - 6500K (incrustar)	UN	62,00	8,00	54,00
7,09	Salida datos, incluye tubería emt 3/4" por 20 metros con conductor desnudo, cable 6A ftp por 20 metros, caja de paso y toma jack rj45 cat 6A	UN	55,00	46,00	9,00
8	**VARIOS.**				

8,02	Suministro e instalación de esquinero en PVC con altura de 1,5 Metros	UN	31,00	31,00	0,00
8,03	Suministro e instalación de guarda camilla tipo PVC. Incluye Punteras	ML	53,88	5,11	48,77
8,08	Puertas en madera entamborada. incluye marco y chapa de seguridad.	M2	32,13	32,13	0,00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				
NP-03	Salida de toma GFCI, incluye cable libre de halógenos, con conductor desnudo, accesorios, anclajes y resane de muro.	UND	137,00	137,00	0,00
NP-04	Salida de interruptor sencillo con conductor desnudo, caja y aparato y resane de muro.	UND	60,00	49,00	11,00
NP-05	Salida de toma circuito normal grado hospitalario color blanco, incluye cable libre de halógenos, con conductor desnudo, accesorios, anclajes y resane de muro.	UND	168,00	84,00	84,00
NP-11	Desmonte, reubicación e instalación de mesón hospitalario en acero inoxidable	UND	18,00	3,00	15,00
NP-15	Construcción gotero en mortero, estucado, y pintado. Medidas de 5x5cm	ML	59,93	25,59	34,34
NP-17	Demolición de concreto de torta inferior en placa Aligerada, incluye corte de acero y retiro de casetón en madera.	M2	105,72	1,35	104,37
NP-18	Resane y tratamiento para placas en concreto posterior al retiro de los casetones en madera.	M2	105,72	0,94	104,78
NP-23	Construcción, suministro e instalación de Goteros para fachada. Dimensión de 5x5cm.	ML	69,84	21,20	48,64
NP-25	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio color blanco deslizante colgante con riel Ducasse, perfilería en 3"x1½, pisa vidrio curvo, vidrio templado de 5mm incoloro, incluye película color blanco con cerradura de palanca. Incluye marco en aluminio color blanco para anclaje, cualquier dimensión.	M2	56,97	24,03	32,94

2.2. MAYORES CANTIDADES

Durante la ejecución del contrato, se hallaron las siguientes actividades con cantidades mayores que requieren de ajustarse a la ejecución real del presente contrato de obra:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONDICIONES MODIFICATORIO No. 01	MAYORES	MODIFICATORIO No 02
			CANT.	CANT.	CANT.
1	DEMOLICIONES Y DESMONTES				
1,02	Desmonte de cielo raso en drywall, eterboard , acrílico o similar , incluye estructura	M2	471,46	175,92	647,38
1,03	Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.	UN	56,00	55,00	111,00
1,04	Desmonte de muros en drywall o Eterboard.	M2	301,84	16,71	318,55

1,05	Demolición media caña (granito, mortero, yeso-látex)	ML	0,00	50,21	50,21
1,07	Demolición pisos en cerámica (incluye mortero)	M2	96,03	194,35	290,38
1,08	Demolición pisos en baldosín de granito	M2	108,60	27,97	136,57
1,09	Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.	UN	239,00	105,00	344,00
1,1	Desmonte de aparatos sanitarios y/o lavamanos. incluye taponamiento de redes hidráulicas y sanitarias	UN	56,00	9,00	65,00
1,12	Desmonte de guarda camilla	ML	54,77	25,24	80,01
2	**MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
2,04	Alfajía en concreto de 17 Mpa ancho de 0,35 cm y espesor de 0,07, incluye refuerzo	ML	0,00	63,45	63,45
3	**PISOS Y ENCHAPES.**				
3,04	Suministro e instalación de enchape cerámica paredes fenicia o similar.	M2	81,54	211,67	293,21
3,05	Suministro e instalación de piso cerámica fenicia o similar.	M2	36,25	151,86	188,11
3,06	Mortero de Nivelación 1:3, Espesor desde 0.06 hasta 0,08 metros.	M2	87,19	175,88	263,07
4	**CUBIERTAS Y CIELO RASO.**				
4,05	Suministro e instalación de teja tipo master 1000	M2	258,64	326,38	585,02
5	**PINTURAS Y FRISOS**				
5,01	Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).	M2	2489,30	2472,02	4961,32
5,02	Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos	M2	5620,04	2237,81	7857,85
5,04	Friso liso sobre muro (incluye filos y dilataciones).	M2	808,64	467,22	1275,86
5,05	Aplicación de estuco bajo techo. (incluye filos y dilataciones	M2	502,19	832,44	1334,63
5,09	Suministro y Aplicación de estuco y pintura para exteriores tipo Koraza o similar sobre fachada en altura, incluye andamios colgantes	M2	1018,17	312,36	1330,53
5,1	Suministro e instalación de impermeabilizante para ventaneria tipo sikaflex o similar en exteriores	ML	235,68	63,92	299,60
6	**RED HIDRO-SANITARIA**				
6,04	Suministro e instalación sanitario institucional	UN	6,00	17,00	23,00
6,05	Suministro e instalación lavamanos institucional incluye grifería.	UN	13,00	12,00	25,00
6,07	Suministro e instalación rejilla de piso anti cucarachas. 2" x 1 1/2"	UN	10,00	25,00	35,00
6,11	Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 4"	ML	0,00	36,00	36,00
7	**RED ELECTRICA, VOZ Y DATOS.**				
8	**VARIOS.**				
8,01	Retiro de escombros.	M3	275,55	158,87	434,42
8,04	Suministro e instalación de cinta lija de seguridad para pisos	ML	240,00	31,70	271,70
8,06	Suministro e instalación mesón en acero inoxidable 304 hospitalario calibre 18 con poceta dimensiones 30 cm ancho y 55 cm de largo y 20 cm de altura. incluye grifería.	M2	4,74	0,30	5,04

8,07	Puerta doble vaiven elaborada en aluminio y vidrio templado	M2	0,00	3,99	3,99
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				
NP-01	Suministro e instalación de mediacaña en material tipo yeso (muro-muro y muro -techo).	ML	273,04	655,06	928,10
NP-02	Suministro e instalación de Guarda escoba en cerámica	ML	52,83	20,11	72,94
NP-06	Transporte interno con equipos complementarios	M3	1340,66	404,65	1745,31
NP-08	Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba	ML	302,37	1368,68	1671,05
NP-09	Suministro y Aplicación de pintura Vinilo tipo 1 sobre muros. Tres manos de pintura	M2	93,78	802,47	896,25
NP-10	Suministro e instalación Tubería PVC agua fría d=1/2". Incluye accesorios	ML	87,00	5,27	92,27
NP-12	Suministro e instalación de fluxómetro	UND	1,00	1,00	2,00
NP-16	Apertura de vano en muro de concreto reforzado espesor igual o superior a 40cm.	M2	10,93	2,06	12,99
NP-19	Suministro e instalación de cielo raso en Super BOARD Cal 6mm. No incluye acabados.	M2	118,14	263,29	381,43
NP-22	Suministro e instalación en alturas de flanche en lámina galvanizada calibre 20. Longitud de desarrollo de la lámina será de 25 cm.	ML	59,93	69,98	129,91
NP-24	Suministro, transporte e instalación de Puerta con marco en aluminio en perfil de 3x1_1/2", color blanco y hoja en vidrio templado de 5mm para parte superior e inferior. La parte superior traslucida y la inferior con película blanca, con cerradura de palanca tipo llave - pesado, bisagras en aluminio tipo pesado. Incluye marco en aluminio color blanco, cualquier dimensión.	M2	4,20	17,54	21,74
NP-26	Muros en eterboard lámina de 8 mm (una cara) e=10 cms. Incluye estructura (sin acabados)	M2	101,76	137,30	239,06
NP-27	Suministro e instalación de Baldosín en granito pulido de 30x30cm. Incluye solo cargada.	M2	40,44	102,13	142,57
NP-28	Suministro, transporte e instalación de Puerta en aluminio color blanco con marco perimetral en aluminio en perfil de 2x1" con aleta tubular de 1x1/2" con manijas a cada hoja, bisagras en aluminio. Cualquier dimensión.	M2	7,56	3,33	10,89

2.3. ÍTEMS NO PREVISTOS

Se considera necesaria la ejecución de los siguientes ítems no previsto.

Durante la ejecución del proyecto, en el proceso de revisión y actualización de los espacios de obra con los que cuenta el HUS para su ejecución contractual, surge a la necesidad de incluir ítems nuevos o no previstos para la realización y adecuación de los espacios existentes y nuevos dentro del marco del contrato de obra. Se encontraron las siguientes actividades con cantidades de obra no previstas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	MODIFICATORIO

			No 02
			CANT.
IT	ITEMS NUEVOS		
	PISO 9 ESPECIALIDADES MEDICAS		
NP-30	Construcción y fundida de Columnetas en concreto de 3.000 Psi, dimensiones de 10x15cm. Incluye refuerzo y formaleta.	ml	78,88
NP-31	Construcción y fundida de Viguetas en concreto de 3.000 Psi, dimensiones de 10x15cm. Incluye refuerzo y formaleta.	ml	93,55
NP-32	Anclajes para muros en mampostería	und	156,00
NP-33	Tubería PVC presión de 1-1/4", incluye accesorios.	ml	54,18
NP-34	Suministro e instalación de Válvula de regulación Hidráulica	und	31,00
	PISO 3 FACHADA (NUTRICION)		
NP-35	Retiro de friso en fachada, incluye retiro y limpieza de escombro sobre cubierta	m2	63,45
NP-36	Suministro e instalación de Friso para fachada	m2	63,45
NP-37	Arreglo de cubierta, instalación de lámina de flanche metálica y manto asfaltico.	m2	38,00
	PISO 12 (OFICINAS ADMINISTRATIVAS)		
NP-38	Retiro de marmolina de placa (pulida)	m2	518,47
NP-39	Suministro y Aplicación de pintura Vinilo tipo 1 sobre placa. Tres manos de pintura	m2	262,47
	PISO 13		
NP-40	Desmonte y retiro de canal aguas lluvias existente, incluye bajantes.	ml	57,80
NP-41	Suministro, transporte e instalación de Canal de aguas lluvias metálico Cal 20	ml	57,80
NP-42	Pintura epóxica para alfajías en fachadas anchos hasta 40cm	ml	200,65
NP-43	Placa de realce en mortero aligerada con ladrillo, incluye acero de refuerzo con malla electrosoldada y varillas de acero.	m2	64,09
NP-44	Pases placa de 4" para red Sanitaria	UN	3,00
NP-45	Pases placa de 3" para red Sanitaria	UN	3,00
	VARIOS		
NP-46	Suministro e instalación de ducha teléfono	und	2,00
NP-47	Suministro e instalación de Cárcamo prefabricado medidas 0.43x0.25x1.00m con rejilla	ML	2,00
NP-48	Suministro e instalación de esquinero en ALUMINIO color natural con altura de 1,5 Metros	und	33,00
NP-49	Elaboracion de mural en temperas de vinilo de colores, incluye materiales y mano de obra.	m2	17,50
	ACTIVIDADES ELECTRICAS		
NP-E50	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T	ML	2765,00
NP-E51	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 2#10F+1#10T	ML	172,00
NP-E52	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA DE 2X16W.	UN	9,00
NP-E53	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LETRERO LED DE SALIDA	UN	3,00

NP-E54	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 120CM DE 2X18W, 6000K	UN	3,00
NP-E55	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR 30X120 CM DE 40W, 6000K	UN	17,00
NP-E56	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 24W, 6000K	UN	120,00
NP-E57	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 12W, 6000K	UN	15,00
NP-E58	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 3/4" POR PARED O PISO. INCLUYE: REGATA, RESANE, UNIONES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	312,00
NP-E59	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4" EN CIELO RASO. INCLUYE: UNIONES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	458,00
NP-E60	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 56X600 MM. INCLUYE: UNIONES, CURVAS, SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	30,00
NP-E61	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 56X300 MM. INCLUYE: UNIONES, CURVAS, SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	150,00
NP-E62	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 56X100 MM. INCLUYE: UNIONES, CURVAS, SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	110,00
NP-E63	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	104,00
NP-E64	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE GFCI MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	6,00
NP-E65	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE REGULADO MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	46,00
NP-E66	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON POLO A TIERRA EMPOTRADA EN PARED. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	5,00
NP-E67	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	15,00
NP-E68	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	15,00

NP-E69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	10,00
NP-E70	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABIQUE SEPARADOR PARA BANDEJA PORTCABLE	ML	130,00
NP-E71	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EN CIELO RASO. INCLUYE: CAJA METÁLICA, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	167,00
	TABLEROS Y EQUIPOS		
NP-E72	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 30 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
NP-E73	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
NP-E74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00
NP-E75	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
NP-E76	TABLERO METALICO DE 100x70x40 cm, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 TIPO AUTOSOPORTADO, IP 44, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS RAL7035 PARA USO INTERIOR. INCLUYE: DOBLE FONDO METALICO, PUERTA, CHAPA TIPO BRISTOL, FRENTE MUERTO METALICO, BARRAJE DE CU TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, CABLEADO, BORNERAS DE CONEXIÓN, ORGANIZADORES DE CABLE, PORTAPLANO, PUESTA A TIERRA, RIEL OMEGA, TONILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, DPS, MARCACION RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
NP-E77	INSTALACION DE UPS TRIFASICA DE 15 KVA. INCLUYE: TOMA DE CONEXIÓN, CLAVIJA DE SEGURIDAD Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UND	1,00
	SALIDAS DE COMUNICACIONES		
NP-E78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VOZ Y DATOS CAT 6A EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: FACE PLATE DE 2 SALIDAS, JACK RJ45 BLINDADO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	62,00
NP-E79	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSZH. INCLUYE: MARCACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	ML	3246,00
NP-E80	CERTIFICACION DE SALIDA DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUYE INFORME DE MEDIDAS.	UN	108,00

NP-E81	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE PISO DE 15U. INCLUYE: GABINETE Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	2,00
NP-E82	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE PARED DE 11U. INCLUYE: GABINETE Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	2,00
NP-E83	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MULTITOMA HORIZONTAL DE 6 SALIDAS.	UN	3,00
NP-E84	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE VENTILACIÓN.	UN	1,00
NP-E85	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES.	UN	6,00
NP-E86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS CAT. 6A.	UN	5,00
NP-E87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6A.	UN	5,00
NP-E88	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA FIJA VENTILADA DE 1U.	UN	4,00
NP-E89	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD BLINDADO CAT 6A S-FTP DE 1M.	UN	90,00
NP-E90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK RJ-45 CAT 6A PARA HERRAJE BLINDADO.	UN	46,00
	PROTECCIONES		
NP-E91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x50 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00
NP-E92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x60 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00
NP-E93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x100 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00
NP-E94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1x15 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00
NP-E95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	41,00
NP-E96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	5,00
	ACOMETIDAS		
NP-E97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA 3#2/0(F) + 1#2/0(N) + 1#6T EN CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT	ML	165,00

3. JUSTIFICACION MENORES, MAYORES E ITEMS NO PREVISTOS

El propósito de las actas de mayores y menores es balancear el valor del contrato de obra en cuanto a lo contratado y lo que está por ejecutarse así mismo se pactan nuevas actividades con el fin de poder garantizar el cumplimiento contractual:

3.1. ACTIVIDADES CON CANTIDADES MENORES, JUSTIFICACIÓN.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
1,01	Demolición de enchape de pared, incluye friso.	M2	342,91	16,65	326,26
Justificación:					
Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
1,11	Empotramiento de redes electricas y/o gases medicinales en pared (mamposteria o muro liviano)	ML	507,30	76,80	430,50
Justificación:					
Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
1,15	Demolición de muros mampostería en ladrillo (incluye friso, estuco, pintura y/o enchapes y acarreo interno)	M2	508,30	137,32	370,98
Justificación:					
Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
1,16	Desmonte y posterior suministro e instalación de canal galvanizado calibre 20	ML	120,00	120,00	0,00
Justificación:					
Una vez localizada la actividad se observa que no se tenia claridad por parte del dimensionamiento del canal de aguas lluvias, y que se requiere un canal de mayor dimension para satisfacer la necesidad de evacuacion de agua de la cubierta existente. Se requiere un nuevo item que cumpla con la real necesidad de dicha actividad.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL

2,01	Construcción placa de concreto de 3000 PSI E=0.10 hasta 0.15	M2	183,78	2,50	181,28
Justificación:					
Una vez ejecutada la actividad se encuentra una menor cantidad en la ejecucion del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
2,02	Muros en eterboard lámina de 8 mm (doble cara) e=10 cms. Incluye estructura	M2	240,08	39,76	200,32
Justificación:					
Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
2,03	Muros en mamposteria H:10	M2	545,05	179,45	365,60
Justificación:					
Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item. Teniendo en cuenta que la altura de la mamposteria de Piso 9, se tenia contemplada con 2.90 metros de altura y se termino levnatando muros de 2.75 metros.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
3,01	Piso en granito fundido en sitio e= 0.02 a 0.04 m (NO incluye pulida ni brillada).	M2	163,84	26,30	137,54
Justificación:					
Se Tenia en consideracion la ejecucion del presente item para el piso del Piso 9 donde se adecua el area de trabajo para las Especialidades medicas, pero en comité de obra en compañía de la Interventoria y el apoyo de la supervision que ejecuta la oficina de Infraestructura de la E.S.E. HUS.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
3,02	Pulida, brillada y cristalizada de piso existente y/o nuevo en baldosín de granito o granito aplicado en sitio. Incluye Retiro de mezcla de cemento adherida al piso cuando lo requiera.	M2	761,41	112,15	649,26
Justificación:					
Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
3,03	Suministro e instalación de media caña PVC (muro-piso y muro-muro).	ML	923,43	923,43	0,00

Justificación:
Una vez revisada y localizadas las areas de ejecucion de esta actividad, se propuso la ejecucion de una media caña en caolin y yeso que es de secado rapido y con acabado en pintura epoxica, tal y como se viene ejecutando en las diferentes areas de la E.S.E. Hospital universitario de Santander. En acuerdo entre interventoria, obra y apoyo a la supervision se acordo reemplazar estas acantidades por el nuevo item planteado en el capitulo de items no previstos.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
3,07	Pulida de zócalos, guarda escobas o pasamanos en granito	ML	302,90	99,52	203,38
Se realiza la localizacion y al cuantificacion de las cantidades de este item, obteneindo una menor cantidad contractual					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
3,11	Suministro e instalación de media caña impermeabilizada en mortero 1:4, con sika viscobond o similar	ML	219,03	219,03	0,00
Justificación:					
Una vez revisada y localizadas las areas de ejecucion de esta actividad, se propuso la ejecucion de una media caña en caolin y yeso que es de secado rapido y con acabado en pintura epoxica, tal y como se viene ejecutando en las diferentes areas de la E.S.E. Hospital universitario de Santander. En acuerdo entre interventoria, obra y apoyo a la supervision se acordo reemplazar estas acantidades por el nuevo item planteado en el capitulo de items no previstos.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
4,01	Suministro e instalación de cielo raso en PVC. Incluye estructura de soporte. (no incluye corniza PVC)	M2	1286,97	427,98	858,99
Justificación:					
Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
4,02	Suministro e instalación de Cornisa PVC mediacaña	ML	1290,98	364,76	926,22
Justificación:					
Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
4,03	Suministro e instalación Perfil de reborde (marco inspección, unión entre laminas PVC)	ML	379,16	97,73	281,43
Justificación:					

Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
5,03	Suministro y aplicación de pintura biocida bajo techo. dos manos	M2	1406,59	12,04	1394,55
Justificación:					
Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
5,06	Suministro y Aplicación de pintura Esmalte sintético para puertas, ventanas y/o muros. Dos manos	M2	160,02	160,02	0,00
Justificación:					
No se tienen cantidades para la ejecucion del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
5,07	Suministro y aplicación de pintura trafico para protección media caña y guarda escoba	ML	266,83	212,87	53,96
Justificación:					
Una vez ejecutada la actividad se encuentra una menor cantidad en la ejecucion del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
6,01	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable 304 hospitalario, con pulsador tipo neumático o similar. Incluye grifería.	UN	32,00	5,00	27,00
Justificación:					
Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
6,02	Suministro e instalación punto hidráulico agua fría d=1/2".incluye 3 metros de tubería.	UN	42,00	6,00	36,00
Justificación:					
Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
6,03	Suministro e instalación Punto sanitario de 3" incluye sifón.	UN	26,00	9,00	17,00
Justificación:					
Durante la ejecucion del presente item y en el replanteo de las diferentes areas de trabajo que se ejecutaran con dicha activida se encuentra una menor cantidad del presente item.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
6,08	Suministro e instalación tubería PVC sanitaria 3"	ML	74,00	21,00	53,00
Justificación:					
Debido a la necesidad de cambiara el diametro de la tuberia sanitaria para las conexiones de los Lavamanos hidraulicos de piso 9, ya que no fue posible realizar la instalacion de dicha tuberia por la placa de piso 8, ya que es alli se desarrolla una obra nueva y no se podia intervenir este espacio. Se tomo la decision en conjunto entre interventoria, obra y la oficiana de Infraestructura quien realiza apoyo a la ejecucion de la obra.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
6,09	Suministro e instalación punto sanitario de 2".	UN	15,00	2,00	13,00
Justificación:					
Se replantean las areas de trabajo a intervenir en la ejecucion de la presente actividad, dando como resultado una menor cantidad de obra a ejecutar.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
6,10	Suministro e instalación punto sanitario de 4".	UN	7,00	4,00	3,00
Justificación:					
Se replantean las areas de trabajo a intervenir en la ejecucion de la presente actividad, dando como resultado una menor cantidad de obra a ejecutar.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
7,01	Suministro e instalación Panel led 1.20x30 luz 6500k 40 w (incrustar)	UN	162,00	124,00	38,00
Justificación:					
Se toma en cuenta que con la entrada de diseños electricos y la entrega de los presupuestos para estas actividades se presnetan modificaciones en la ejecucion de los items electricos, y que dichas actividades contempladas inicialmente se tenian pensadas para temas de adecuaciones y no de obra nueva, porque estas activividades solo seran tenidas en cuenta para adeacuaciones y no para obras nuevas que llevan un grado mayor de dificultad en la ejecucion de las actividades.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL

7,02	Suministro e instalación Luminaria LED 60X60 CMS 40 W (incrustar)	UN	62,00	8,00	54,00

Justificación:

Se toma en cuenta que con la entrada de diseños electricos y la entrega de los presupuestos para estas actividades se presnetan modificaciones en la ejecucion de los items electricos, y que dichas actividades contempladas inicialmente se tenian pensadas para temas de adecuaciones y no de obra nueva, porque estas activividades solo seran tenidas en cuenta para adeacuaciones y no para obras nuevas que llevan un grado mayor de dificultad en la ejecucion de las actividades.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
7,04	Suministro e instalación Panel led 1.20x30 luz 6500k 40 w (sobreponer)	UN	98,00	98,00	0,00

Justificación:

No se tienen cantidades para la ejecucion de esta actividad en las areas de trabajo actuales

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
7,06	Suministro e instalación Panel led circular de 18W - 6500K (incrustar)	UN	62,00	8,00	54,00

Justificación:

Según los diseños electricos y la entrega de los presupuestos para cada area de trabajo no se tienen cantidades de obra para la continuacion de este item.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
7,09	Salida datos, incluye tubería emt 3/4" por 20 metros con conductor desnudo, cable 6A ftp por 20 metros, caja de paso y toma jack rj45 cat 6A	UN	55,00	46,00	9,00

Justificación:

Se toma en cuenta que con la entrada de diseños electricos y la entrega de los presupuestos para estas actividades se presnetan modificaciones en la ejecucion de los items electricos, y que dichas actividades contempladas inicialmente se tenian pensadas para temas de adecuaciones y no de obra nueva, porque estas activividades solo seran tenidas en cuenta para adeacuaciones y no para obras nuevas que llevan un grado mayor de dificultad en la ejecucion de las actividades.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
8,02	Suministro e instalación de esquinero en PVC con altura de 1,5 Metros	UN	31,00	31,00	0,00

Justificación:

No se tienen cantidades para la ejecucion de esta actividad en las areas de trabajo actuales

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL

8,03	Suministro e instalación de guarda camilla tipo PVC. Incluye Punteras	ML	53,88	5,11	48,77

Justificación:

Se replantea el area de trabajo a intervenir en la ejecucion de la presente actividad, dando como resultado una menor cantidad de obra a ejecutar.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
8,08	Puertas en madera entamborada. incluye marco y chapa de seguridad.	M2	32,13	32,13	0,00

Justificación:

No se tienen cantidades para la ejecucion de esta actividad en las areas de trabajo actuales

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-03	Salida de toma GFCI, incluye cable libre de halógenos, con conductor desnudo, accesorios, anclajes y resane de muro.	UND	137,00	137,00	0,00

Justificación:

Se toma en cuenta que con la entrada de diseños electricos y la entrega de los presupuestos para estas actividades se presnetan modificaciones en la ejecucion de los items electricos, y que dichas actividades contempladas inicialmente se tenian pensadas para temas de adecuaciones y no de obra nueva, porque estas activividades solo seran tenidas en cuenta para adeacuaciones y no para obras nuevas que llevan un grado mayor de dificultad en la ejecucion de las actividades.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-04	Salida de interruptor sencillo con conductor desnudo, caja y aparato y resane de muro.	UND	60,00	49,00	11,00

Justificación:

Se toma en cuenta que con la entrada de diseños electricos y la entrega de los presupuestos para estas actividades se presnetan modificaciones en la ejecucion de los items electricos, y que dichas actividades contempladas inicialmente se tenian pensadas para temas de adecuaciones y no de obra nueva, porque estas activividades solo seran tenidas en cuenta para adeacuaciones y no para obras nuevas que llevan un grado mayor de dificultad en la ejecucion de las actividades.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-05	Salida de toma circuito normal grado hospitalario color blanco, incluye cable libre de halógenos, con conductor desnudo, accesorios, anclajes y resane de muro.	UND	168,00	84,00	84,00

Justificación:

Se toma en cuenta que con la entrada de diseños electricos y la entrega de los presupuestos para estas actividades se presnetan modificaciones en la ejecucion de los items electricos, y que dichas actividades contempladas inicialmente se tenian pensadas para temas de adecuaciones y no de obra nueva, porque estas activividades solo seran tenidas en cuenta para adeacuaciones y no para obras nuevas que llevan un grado mayor de dificultad en la ejecucion de las actividades.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-11	Desmonte, reubicación e instalación de mesón hospitalario en acero inoxidable	UND	18,00	3,00	15,00
Justificación:					
Se replantean las areas de trabajo a intervenir en la ejecucion de la presente actividad, dando como resultado una menor cantidad de obra a ejecutar.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-15	Construcción gotero en mortero, estucado, y pintado. Medidas de 5x5cm	ML	59,93	25,59	34,34
Justificación:					
Se replantea el area de trabajo a intervenir en la ejecucion de la presente actividad, dando como resultado una menor cantidad de obra a ejecutar.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-17	Demolición de concreto de torta inferior en placa Aligerada, incluye corte de acero y retiro de casetón en madera.	M2	105,72	1,35	104,37
Justificación:					
Se replantea el area de trabajo a intervenir en la ejecucion de la presente actividad, dando como resultado una menor cantidad de obra a ejecutar.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-18	Resane y tratamiento para placas en concreto posterior al retiro de los casetones en madera.	M2	105,72	0,94	104,78
Justificación:					
Se replantea el area de trabajo a intervenir en la ejecucion de la presente actividad, dando como resultado una menor cantidad de obra a ejecutar.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-23	Construcción, suministro e instalación de Goteros para fachada. Dimensión de 5x5cm.	ML	69,84	21,20	48,64
Justificación:					
Se replantea el area de trabajo a intervenir en la ejecucion de la presente actividad, dando como resultado una menor cantidad de obra a ejecutar.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN	MENOR	CANTIDAD

			INICIAL	CANTIDAD	FINAL
NP-25	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio color blanco deslizante colgante con riel Ducasse, perfilería en 3"x1½, pisa vidrio curvo, vidrio templado de 5mm incoloro, incluye película color blanco con cerradura de palanca. Incluye marco en aluminio color blanco para anclaje, cualquier dimensión.	M2	56,97	24,03	32,94
Justificación:					
Se replantea el area de trabajo a intervenir en la ejecucion de la presente actividad, dando como resultado una menor cantidad de obra a ejecutar.					

3.2. ACTIVIDADES CON CANTIDADES MAYORES, JUSTIFICACIÓN.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
1,02	Desmonte de cielo raso en drywall, eterboard , acrílico o similar , incluye estructura	M2	471,46	175,92	647,38
Justificación:					
Se incluyen las cantidades de obra de Ortesis y protesis, asi como las cantidades de Piso 6 "Quirofanos", piso 12 en el area del cuarto tecnico, el hall de escaleras y el area protegida de las escaleras de emergencia.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
1,03	Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.	UN	56,00	55,00	111,00
Justificación:					
Una vez localizadas las areas de trabajo se evidencia la mayor cantidad requerida para la ejecucion de la actividad.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
1,04	Desmonte de muros en drywall o Eterboard.	M2	301,84	16,71	318,55
Justificación:					
Se presenta mayor cantidad localizada en el area de trabajo nueva donde se ubicaran 20 puestos de trabajo en el piso 13.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
1,05	Demolición media caña (granito, mortero, yeso-látex)	ML	0,00	50,21	50,21
Justificación:					
Una vez iniciada las actividades de obra en Piso 9, se evidencia la necesidad de demoler la media caña existente y se presenta la mayor cantidad.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN	MAYOR	CANTIDAD

			INICIAL	CANTIDAD	FINAL
1,07	Demolición pisos en cerámica (incluye mortero)	M2	96,03	194,35	290,38
Justificación:					
Mayor cantidad de esta actividad en el desarrollo de los trabajos en piso 9 "UCI Pediatrica", mas las cantiades localizadas en el piso 13 en la adecuacion de los puestos de trabajo que se proponen construir en el Ala oriental.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
1,08	Demolición pisos en baldosín de granito	M2	108,60	27,97	136,57
Justificación:					
Se localiza mayor cantidad en el desarrollo de las obras en piso 9, "UCI Pedaitrica" y especialidades medicas.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
1,09	Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.	UN	239,00	105,00	344,00
Justificación:					
Se localizan mayores cantidades con la inclusion de las areas de trabajo de Piso 1, Cuarto Auditores y Taller de ortesisi y protesis, asi mismo se evidencian mayores cantidades en las areas de trabajo existentes.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
1,10	Desmonte de aparatos sanitarios y/o lavamanos. incluye taponamiento de redes hidráulicas y sanitarias	UN	56,00	9,00	65,00
Justificación:					
Se localizan mayores cantidades con la inclusion de las areas de trabajo de Piso 2, Urgencias adultos asi mismo se evidencian mayores cantidades en las areas de trabajo existentes.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
1,12	Desmonte de guarda camilla	ML	54,77	25,24	80,01
Justificación:					
Se presentan mayores cantidades de este item en la ejecucion de las areas de trabajo existentes, en piso 2 y piso 9.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
2,04	Alfajía en concreto de 17 Mpa ancho de 0,35 cm y espesor de 0,07, incluye refuerzo	ML	0,00	63,45	63,45
Justificación:					

Se localiza en el area del antepecho que se ubica en piso 3, hacia la cubierta de nutricion. Donde para realizar el retiro del friso existente se requiere retirar la alfagia y que a su vez presenta desprendidmiento y deterioro en su estructura y requiere una vez ejecutada la actividad de instalacion de friso y acabado de esa fachada, construitr las alfagias que se van a retirar.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
3,04	Suministro e instalación de enchape cerámica paredes fenicia o similar.	M2	81,54	211,67	293,21
Justificación:					
Se incluyen las baterias sanitarias de piso 2, Urgencias antiguo, las de Laboratorio de piso 3, y piso 13 area nueva. Y se excluyen las cantidades de piso 12.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
3,05	Suministro e instalación de piso cerámica fenicia o similar.	M2	36,25	151,86	188,11
Justificación:					
Se incluyen las baterias sanitarias de piso 2, Urgencias antiguo, las de Laboratorio de piso 3, y piso 13 area nueva. Y se excluyen las cantidades de piso 12.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
3,06	Mortero de Nivelación 1:3, Espesor desde 0.06 hasta 0,08 metros.	M2	87,19	175,88	263,07
Justificación:					
Se incluyen las cantidades de obra para Piso 2 "Oncologia" y Piso 13 "Cuarto Administrativo" y se presentan mayores cantidades de obr aejecutada en las areas de Piso 9.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
4,05	Suministro e instalación de teja tipo master 1000	M2	258,64	326,38	585,02
Justificación:					
Se realizo el cambio de unidades de teja tipo Maater mil, teniendo en cuneta que según cantidades contractuales se estimo un porcentaje del total de la cubierta. Se realizo el cambio de varias unidades de teja, priorizando las que mayor presentabana problemas, determinando asi las unidades a cambiar. Aun con dicha ejecucion contractual se evidencia la necesidad de cambiar mas unidades de teja, dado el alto grado de deterioro y huecos evidenciados en las tejas. Se priorizo el cambio total del area de cubierta que se ubicara sobre el area de trabajo que se adeucara como puestos de trabajo en piso 13, Ala oriental.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
5,01	Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).	M2	2489,30	2472,02	4961,32
Justificación:					

Se incluyeron areas de trabajo tales como Piso 2 "Urgencias Antiguo", "Lobbt Hall", Piso 1 "Cuarto Auditores", Piso 12 "Administrativo" ala occidental, Piso 13 "Puestos de Trabajo" y Escaleras punto fijo.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
5,02	Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos	M2	5620,04	2237,81	7857,85
Justificación:					
Se presentan mayores cantidades de este ítem, una vez localizadas las obras nuevas y el replanteo de las áreas de trabajo contractuales.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
5,04	Friso liso sobre muro (incluye filos y dilataciones).	M2	808,64	467,22	1275,86
Justificación:					
Se presentan mayores cantidades de este ítem, una vez localizadas las obras nuevas y el replanteo de las áreas de trabajo contractuales.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
5,05	Aplicación de estuco bajo techo. (incluye filos y dilataciones	M2	502,19	832,44	1334,63
Justificación:					
Se incluyeron areas de trabajo tales como Piso 2 "Oncologia", Piso 12 "Administrativo" ala occidental, Piso 13 "Puestos de Trabajo" y Escaleras punto fijo.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
5,09	Suministro y Aplicación de estuco y pintura para exteriores tipo Koraza o similar sobre fachada en altura, incluye andamios colgantes	M2	1018,17	312,36	1330,53
Justificación:					
Se incluye la fachada Nor occidental en los pisos 13, 12 y 11 que presentan deteriro en su acabado y problemas de humedad.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
5,1	Suministro e instalación de impermeabilizante para ventaneria tipo sikaflex o similar en exteriores	ML	235,68	63,92	299,60
Justificación:					
Una vez localizadas estas cantidades se observa la necesidad de un amyor cantidad de obra para su ejecucion. Se ubican los trabajos sobre todo el pasillo de Piso 12.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN	MAYOR	CANTIDAD

			INICIAL	CANTIDAD	FINAL
6,04	Suministro e instalación sanitario institucional	UN	6,00	17,00	23,00
Justificación:					
Se incluyen las cantidades localizadas en las areas de Trabajo de Piso 2 "Urgencias Antiguo", Piso 9 "Especialdiades medicas", y Piso 13 "Puestos de Trabajo".					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
6,05	Suministro e instalación lavamanos institucional incluye grifería.	UN	13,00	12,00	25,00
Justificación:					
Se incluyen las cantidades localizadas en las areas de Trabajo de Piso 2 "Urgencias Antiguo", Piso 9 "Especialdiades medicas", y Piso 13 "Puestos de Trabajo".					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
6,07	Suministro e instalación rejilla de piso anti cucarachas. 2" x 1 1/2"	UN	10,00	25,00	35,00
Justificación:					
Se incluyen las cantidades localizadas en las areas de Trabajo de Piso 2 "Urgencias Antiguo", Piso 9 "Especialdiades medicas", y Piso 13 "Puestos de Trabajo".					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
6,11	Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 4"	ML	0,00	36,00	36,00
Justificación:					
Se requiere la isntalacion de la red sanitaria para la conexión de las baterias sanitarias que seran construidas en piso 13 ala oriental "Puestos de Trabajo", dicha tuberia sera fijada a la torta inferior del cuarto tecnico de piso 12 y atarvesara el area de la escalera hasta conectar con la red sanitaria central de piso 12.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
8,01	Retiro de escombros.	M3	275,55	158,87	434,42
Justificación:					
Con la el aumento de las cantidades de obra para demoliciones y desmontes se aumenta la cantidad de retiro de escombros.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
8,04	Suministro e instalación de cinta lija de seguridad para pisos	ML	240,00	31,70	271,70
Justificación:					

Un avez localizadas y replanteadas las cantidades a ejecutar del presente ítem, se observa una mayor cantidad a ejeuctar.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
8,06	Suministro e instalación mesón en acero inoxidable 304 hospitalario calibre 18 con poceta dimensiones 30 cm ancho y 55 cm de largo y 20 cm de altura. incluye grifería.	M2	4,74	0,30	5,04
Justificación:					
Un avez localizadas y replanteadas las cantidades a ejecutar del presente ítem, se observa una mayor cantidad a ejeuctar. Corresponden a las cantidades a ejecutar en Piso 2 "Oncologia" y Piso 9 "Especialidades medicas".					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
8,07	Puerta doble vaiven elaborada en aluminio y vidrio templado	M2	0,00	3,99	3,99
Justificación:					
Se requiere de esta actividad para cumplir con la necesidad del suministro e instalacion de puerta en el pasillo de Piso 9 "Especialdiades medicas".					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-01	Suministro e instalación de mediacaña en material tipo yeso (muro-muro y muro -techo).	ML	273,04	655,06	928,10
Justificación:					
Se incluyen las cantidades de las areas de trabajo de Piso 1 "Ortesis y Protesis", Piso 2 "Oncologia", Piso 3 "Oficina sistemas", Piso 6 "Quirifanos" y Piso 9 "Especialidades medicas", dando como resultado las mayores cantidades que se expresan en la memoria de cantidades.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-02	Suministro e instalación de Guarda escoba en cerámica	ML	52,83	20,11	72,94
Justificación:					
Se excluyen las cantidades de Piso 3 "Oficina de sistemas" que se ejecuto media caña con acabado epoxico, y se incluye el area del pasillo de Piso 13.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-06	Transporte interno con equipos complementarios	M3	1340,66	404,65	1745,31
Justificación:					
Con el aumento de las cantidades de Obra, se aumentan las cantidades de materiales que requieren ser dispuestos en cada uno de los pisos de trabajo, para lo cual se requiere del transporte con equipos complementarios.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-08	Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba	ML	302,37	1368,68	1671,05
Justificación:					
Se incluyen las cantidades de las areas de trabajo de Piso 1 "Ortesis y Protesis" y "Oficina Auditores"; Piso 2 "Oncologia" y "Lobby Hal"; Piso 3 "Oficina sistemas" y "Laboratorio"; Piso 6 "Quirifanos" y Piso 9 "Especialidades medicas", Piso 12 y Piso 13, dando como resultado las mayores cantidades que se expresan en la memoria de cantidades.				

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-09	Suministro y Aplicación de pintura Vinilo tipo 1 sobre muros. Tres manos de pintura	M2	93,78	802,47	896,25
Justificación:					
Las areas administrativas se podran pintar con vinilo tipo 1, estas areas se concertaron con interventroai y supervsion de la interventoria para su ejecucion.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-10	Suministro e instalación Tubería PVC agua fría d=1/2". Incluye accesorios	ML	87,00	5,27	92,27
Justificación:					
Se tiene la instalacion de lavamanos hidraulico, y su respectivo punto de agau, pero se requiere de concetar la red de agua central con el punto hidraulico que abastecera a cada Lvamanos, de ahí que se requiera la necesidad de esta actividad.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-12	Suministro e instalación de fluxómetro	UND	1,00	1,00	2,00
Justificación:					
En las areas de trabajo sucio, se requiere el suministro e instalacion de tazas de tipo funcion con fluxometro, que seran suministrados por el contratista y recibidas a satisfaccion por la Interventoria de obra.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-16	Apertura de vano en muro de concreto reforzado espesor igual o superior a 40cm.	M2	10,93	2,06	12,99
Justificación:					

Se localizan las areas de trabjo para la intervencion y una vez calculados las areas de los vanos que se requieren en el desarrollo de las actividades se evidencia la mayor cantidad de obra a ejecutar.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-19	Suministro e instalación de cielo raso en Super BOARD Cal 6mm. No incluye acabados.	M2	118,14	263,29	381,43
Justificación:					
Se incluyen las areas de trabajo de Piso 2 "Oncologia", Piso 12 y Piso 13 y se actualizan las cantidades de obra para los Piso 1 "Ortesis y Protesis", Piso 6 "Quirofanos" y Piso 9 "UCI Pediatrica". Dando como resultado un mayor cantidad de obra.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-22	Suministro e instalación en alturas de flanche en lámina galvanizada calibre 20. Longitud de desarrollo de la lámina será de 25 cm.	ML	59,93	69,98	129,91
Justificación:					
Se incluyen los metros lineales del antepecho que bordena la fachada de la oficina de piso 13 y se actualizan las cantidades contempladas contractualmente y que son necesarias en las adeacuaciones y el manteminento de la fachada en los demas sectores.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-24	Suministro, transporte e instalación de Puerta con marco en aluminio en perfil de 3x1_1/2", color blanco y hoja en vidrio templado de 5mm para parte superior e inferior. La parte superior traslucida y la inferior con película blanca, con cerradura de palanca tipo llave - pesado, bisagras en aluminio tipo pesado. Incluye marco en aluminio color blanco, cualquier dimensión.	M2	4,20	17,54	21,74
Justificación:					
Se incluyen las cantidades de obra para las areas de trabajo de Piso 2 "Oncologia" y Piso 13 "Administrativo" que son sumadas a las cantidades contractuales obteniendo una mayor cantidad de obra.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-26	Muros en eterboard lámina de 8 mm (una cara) e=10 cms. Incluye estructura (sin acabados)	M2	101,76	137,30	239,06
Justificación:					
Se incluiyen las canrtidades de obra a realizar en Piso 6 "Quirofanos", y se actulizan las cantidades de obra para Piso 2 "Lobby Hall", Piso 3 "Oficina de Sistemas"; Piso 6 "Quirofonos" y Piso 9 "Especialidades medicas"					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-27	Suministro e instalación de Baldosín en granito pulido de 30x30cm. Incluye solo cargada.	M2	40,44	102,13	142,57
Justificación:					
Se presenta la ejecucion de este ítem en las adecuaciones que se realizan en el Piso 9 "Especialidades medicas", con lo cual se genera una mayor cantidad de obra a ejecutar en este ítem.					

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIÓN INICIAL	MAYOR CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
NP-28	Suministro, transporte e instalación de Puerta en aluminio color blanco con marco perimetral en aluminio en perfil de 2x1" con aleta tubular de 1x1/2" con manijas a cada hoja, bisagras en aluminio. Cualquier dimensión.	M2	7,56	3,33	10,89
Justificación:					
Se incluyen las cantidades de obra para Piso 2 "Oncologia" y se actulizan las cantidades de obra de Piso 9 "Especialidades medicas".					

3.3. ITEMS NUEVOS.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-30	Construcción y fundida de Columnetas en concreto de 3.000 Psi, dimensiones de 10x15cm. Incluye refuerzo y formaleta.	ml	78,88
Justificación:			
Como medida de confinamiento de los muros de mamposteria, se pretende la construccion de columnetas en concreto reforzado para darle estabilidad a los dichos muros y combinarlo con las viguetas de corona y asi trasmintir las cargas a la estructura principal de concreto reforzado.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-31	Construcción y fundida de Viguetas en concreto de 3.000 Psi, dimensiones de 10x15cm. Incluye refuerzo y formaleta.	ml	93,55
Justificación:			
Como medida de confinamiento de los muros de mamposteria, se pretende la construccion de viguetas en concreto reforzado para darle estabilidad a los dichos muros y combinarlo con las columentas y asi trasmintir las cargas a la estructura principal de concreto reforzado.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-32	Anclajes para muros en mampostería	und	156,00

Justificación:
Se realizon anclajes con varillas de 3/8" de diametro para asegurar el muro de mamposteria a la columneta.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-33	Tubería PVC presión de 1-1/4", incluye accesorios.	ml	54,18
Justificación:			
Inicialmente se tenia contemplado la construccion de una linea sanitaria de 2" para el desague de los lavamanos hidraulicos de piso 9, dicha linea de tuberia se concibio para la ejecucion del proyecto que fuera anclada en la placa de piso 8 y acoplar a la estrutura principal de desague en los bajantes ubicados junto a las columnas. Dada la imposibilidad de intervencion en piso 8 puesto que al iniciar las obras en piso 9, el piso 8 venia de un contrato de adeacuaciones que en su momento estaba para recibo por parte del hospital. Al no poder ejecutar esta actividad como se congtemplo, se determino en conjunto regatear el muro de mamposteria dandole pendiente de la caida para buscar conexion a los bajantes. Dada la solucion y teniendo en cuenta los diametros disponebles de tuberia sanitaria y a la imposibilidad de usar tubo de 1_1/2" Sant, se determino usar tubo PVC Presion de diametro 1_1/4" que pudiera quedar empotrado en el muro de mamposteria.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-34	Suministro e instalación de Válvula de regulación Hidráulica	und	31,00
Justificación:			
Para temas de manteniento y atendiendo las sugerencias del Hospital Universitario quien requiere que para cada aparato sanitario lleve su valvula de regulacion independiente para temas de mantenimeinto y reposion de elementos sanitario sin interrumpir los demas servicios sanitarios.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-35	Retiro de friso en fachada, incluye retiro y limpieza de escombro sobre cubierta	m2	63,45
Justificación:			
Como media de atencion y apoyo a la ejecucion del objeto contractual, se solicito la intervencion del area de trabajo del antepecho de la fachada de piso 3 que da hacia la cubierta de Nutricion, que viene presentando desprendimiento del friso ocacionando rotura de tejas de cubierta, daños en cielo raso y generando una condicion de inseguridad para los empleados de esta area. Se planteo la necesida de retirar el friso existente y posterior resanar dicha fachada y darle acabados segun estetica de la misma.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-36	Suministro e instalación de Friso para fachada	m2	63,45
Justificación:			
Como media de atencion y apoyo a la ejecucion del objeto contractual, se solicito la intervencion del area de trabajo del antepecho de la fachada de piso 3 que da hacia la cubierta de Nutricion, que viene presentando desprendimiento del friso ocacionando rotura de tejas de cubierta, daños en cielo raso y generando una condicion de inseguridad para los empleados de esta area. Se planteo la necesida de retirar el friso existente y posterior resanar dicha fachada y darle acabados segun estetica de la misma.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-37	Arreglo de cubierta, instalación de lámina de flanche metálica y manto asfaltico.	m2	38,00
Justificación:			
Como media de atencion y apoyo a la ejecucion del objeto contractual, se solicito la intervencion del area de trabajo del antepecho de la fachada de piso 3 que da hacia la cubierta de Nutricion, que viene presentando desprendimiento del friso ocacionando rotura de tejas de cubierta, daños en cielo raso y generando una condicion de inseguridad para los empleados de esta area. Se planteo la necesida de retirar el friso existente y posterior resanar dicha fachada y darle acabados segun estetica de la misma.		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-38	Retiro de marmolina de placa (pulida)	m2	518,47
Justificación:			
Para la ejecucion de los trabajos localizados en el ala occidental de Piso 12, donde actualmente funciona una de las areas administrativas del Hospital Universitario. Se requiere el retiro de la marmolina acabado que tiene la placa de techo, para esat actividad se realizara una intervencion con equipo electrico para alisar la palca y posterior aplicar una capa de estuco y nivelar dicha placa para darle terminacion con pintura vinilo.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-39	Suministro y Aplicación de pintura Vinilo tipo 1 sobre placa. Tres manos de pintura	m2	262,47
Justificación:			
En las areas donde se localicen espacios administrativos se puede intervenir y darle acabado a muros y placa con vinilo tipo 1, concertado entre las partes, interventoria, obra y supervision.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-40	Desmonte y retiro de canal aguas lluvias existente, incluye bajantes.	ml	57,80
Justificación:			
Esta actividad se debe realizar por personal capacitado en alturas, con los elementos de seguridad requeridos para la seguridad d ela misma.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-41	Suministro, transporte e instalación de Canal de aguas lluvias metálico Cal 20	ml	57,80
Justificación:			
Según la capacidad de la cubierta en el manejo de aguas lluvias se tiene oncepto del ingeniero hidraulico para el dimensionamiento del canal para su correcto funcionamiento.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-42	Pintura epóxica para alfajías en fachadas anchos hasta 40cm	ml	200,65
Justificación:			
Se requiere darle acabado a las alfajias con pintura epoxica que ayude a la impermeabilizacion de la alfajia y ayude a evacuar con afluencia el agua lluvia.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-43	Placa de realce en mortero aligerada con ladrillo, incluye acero de refuerzo con malla electrosoldada y varillas de acero.	m2	64,09
Justificación:			
El area de trabajo a intervenir en en piso 13, donde se pretende la adecuacion del espacio fisico para la construccion de 20 puestos de trabajo. Se tiene el nivel de placa de cubierta, pero una vez realizada la demoliciones correspondientes, se orbserva la presencia de una viga en concreto reforzado que segun revision de planos estructurales debe permanecer con su estructura intacta, lo que origina que el nivel de placa deba quedar a nivel de la cabeza de la viga existe, a lo que se propone segun calculo estructural una placa en concreto reforzada y aligerada con ladrillo de arcilla. Se tiene concepto estructural, diseño y memorias de calculo de la placa por un profesional idoneo en el area.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-44	Pases placa de 4" para red Sanitaria	UN	3,00
Justificación:			
Se requiere la ejecucion de pases sanitarios por placa para la construccion de la linea de la baterias sanitarias, mas espeficicamente para los sanitarios a instalar.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-45	Pases placa de 3" para red Sanitaria	UN	3,00
Justificación:			
Se requiere la ejecucion de pases sanitarios por placa para la construccion de la linea de la baterias sanitarias, mas espeficicamente para los lavamanos y sifones a instalar.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-46	Suministro e instalación de ducha teléfono	und	2,00
Justificación:			
Se requiere la necesidad del suministro e instalacion de aparatos sanitarios del tipo ducha telefonos que seran ubicadas en los puntos donde se instalen Tazas con fluxometro.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-47	Suministro e instalación de Cárcamo prefabricado medidas 0.43x0.25x1.00m con rejilla	ML	2,00
Justificación:			
Se instalara un caracmo prefabricado para recoger y conducir el agua lluvia que se acumula en el pasillo exterior y que esta presentando inconvenientes en la circulacion de pacientes y trabajadores del HUS.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-48	Suministro e instalación de esquinero en ALUMINIO color natural con altura de 1,5 Metros	und	33,00
Justificación:			
En el contrato se tenia contemplado la instalacion de esquineros en Acero Inoxidable, pero los espacios a intervenir tienen en su continuidad esquineros del tipo Aluminio, y para darle continuidad al espacio de trabajo, se instalaran esquineros en aluminio natural.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-49	Elaboracion de mural en temperas de vinilo de colores, incluye materiales y mano de obra.	m2	17,50
Justificación:			
En el area de Pediatria en Oncologia, se tenia un mural existente que debido a los probremas de humedades y el deterioro de la pintura, requeria intervencion. A solicitud de la oficina de infraestructura y suegerencia del responsable del area de oncolgia, se debia conservar o generar un nuevo mural en dado caso que no se pudiera recueprar. Por lo tanto una vez realziada la intervencion, se noto que la mejor solucion era realizar un nuevo mural.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E50	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T	ML	2765,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E51	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 2#10F+1#10T	ML	172,00
Justificación:			

NP-E61	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 56X300 MM. INCLUYE: UNIONES, CURVAS, SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	150,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E62	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 56X100 MM. INCLUYE: UNIONES, CURVAS, SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	110,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E63	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	104,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E64	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE GFCI MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	6,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL

NP-E65	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE REGULADO MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	46,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E66	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON POLO A TIERRA EMPOTRADA EN PARED. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	5,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E67	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	15,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E68	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	15,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL

NP-E69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	10,00

Justificación:

DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E70	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABIQUE SEPARADOR PARA BANDEJA PORTCABLE	ML	130,00

Justificación:

DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E71	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EN CIELO RASO. INCLUYE: CAJA METÁLICA, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	167,00

Justificación:

DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E72	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 30 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00

Justificación:

DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL

NP-E73	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E75	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E76	TABLERO METALICO DE 100x70x40 cm, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 TIPO AUTOSOPORTADO, IP 44, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS RAL7035 PARA USO INTERIOR. INCLUYE: DOBLE FONDO METALICO, PUERTA, CHAPA TIPO BRISTOL, FRENTE MUERTO METALICO, BARRAJE DE CU TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, CABLEADO, BORNERAS DE CONEXIÓN, ORGANIZADORES DE CABLE, PORTAPLANO, PUESTA A TIERRA, RIEL OMEGA, TONILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, DPS, MARCACION RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
Justificación:			

DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E77	INSTALACION DE UPS TRIFASICA DE 15 KVA. INCLUYE: TOMA DE CONEXIÓN, CLAVIJA DE SEGURIDAD Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UND	1,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VOZ Y DATOS CAT 6A EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: FACE PLATE DE 2 SALIDAS, JACK RJ45 BLINDADO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	62,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E79	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSZH. INCLUYE: MARCACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	ML	3246,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E80	CERTIFICACION DE SALIDA DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUYE INFORME DE MEDIDAS.	UN	108,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL

NP-E81	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE PISO DE 15U. INCLUYE: GABINETE Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	2,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E82	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE PARED DE 11U. INCLUYE: GABINETE Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	2,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E83	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MULTITOMA HORIZONTAL DE 6 SALIDAS.	UN	3,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E84	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE VENTILACIÓN.	UN	1,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E85	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES.	UN	6,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL

NP-E86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS CAT. 6A.	UN	5,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6A.	UN	5,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E88	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA FIJA VENTILADA DE 1U.	UN	4,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E89	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD BLINDADO CAT 6A S-FTP DE 1M.	UN	90,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK RJ-45 CAT 6A PARA HERRAJE BLINDADO.	UN	46,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL

NP-E91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x50 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x60 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x100 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1x15 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	41,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD FINAL
NP-E96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	5,00
Justificación:			
DENTRO DE LOS ENTREGABLES DE LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, FUE SUMINISTRADO LOS PLANOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS DE LAS AREAS DE TRABAJO EN DESARROLLO.			

4. VISION GENERAL DEL BALANCE DE MENORES, MAYORES E ITEMS NO PREVISTOS.

Se consolida la información del presente modificatorio No. 02, en la siguiente tabla, se presentan las cantidades actualizadas y los ítems nuevos con su valor unitario, para obtener el valor final de la actividad y el valor modificado del contrato.

ITEM	ACTIVIDAD	UND	PRECIO UNITARIO	CANTD	VALOR PARCIAL
1	**DEMOLICIONES Y DESMONTES**				
1,01	Demolición de enchape de pared, incluye friso.	M2	$ 13.860,00	326,26	$ 4.521.964,00
1,02	Desmonte de cielo raso en drywall, eterboard , acrílico o similar , incluye estructura	M2	$ 8.927,00	647,38	$ 5.779.161,00
1,03	Desmonte de puertas y ventanas, incluye marcos.	UN	$ 19.800,00	111,00	$ 2.197.800,00
1,04	Desmonte de muros en drywall o Eterboard.	M2	$ 4.620,00	318,55	$ 1.471.701,00
1,05	Demolición media caña (granito, mortero, yeso-látex)	ML	$ 2.772,00	50,21	$ 139.182,00
1,06	Demolición guarda escoba (No incluye retiro de los escombros)	ML	$ 2.772,00	0,00	$ 0,00
1,07	Demolición pisos en cerámica (incluye mortero)	M2	$ 13.100,00	290,38	$ 3.803.978,00
1,08	Demolición pisos en baldosín de granito	M2	$ 8.544,00	136,57	$ 1.166.854,00
1,09	Desmonte y retiro de red eléctrica, tomas y luces.	UN	$ 5.940,00	344,00	$ 2.043.360,00
1,10	Desmonte de aparatos sanitarios y/o lavamanos. incluye taponamiento de redes hidráulicas y sanitarias	UN	$ 31.313,00	65,00	$ 2.035.345,00
1,11	Empotramiento de redes electricas y/o gases medicinales en pared (mamposteria o muro liviano)	ML	$ 8.651,00	430,50	$ 3.724.256,00
1,12	Desmonte de guarda camilla	ML	$ 3.366,00	80,01	$ 269.314,00
1,13	Demolición manual de estructuras en concreto.	M3	$ 229.000,00	4,58	$ 1.048.820,00
1,14	Desmonte y retiro de manto o impermeabilización existente sobre placa	M2	$ 13.200,00	0,00	$ 0,00

1,15	Demolición de muros mampostería en ladrillo (incluye friso, estuco, pintura y/o enchapes y acarreo interno)	M2	$ 12.601,00	370,98	$ 4.674.719,00
1,16	Desmonte y posterior suministro e instalación de canal galvanizado calibre 20	ML	$ 80.000,00	0,00	$ 0,00
1,17	Pases placa de 4,5" para red de aguas lluvias	UN	$ 229.250,00	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL DEMOLICIONES Y DESMONTES				**$ 32.876.454,00**
2	**MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
2,01	Construcción placa de concreto de 3000 PSI E=0.10 hasta 0.15	M2	$ 125.503,00	181,28	$ 22.751.184,00
2,02	Muros en eterboard lámina de 8 mm (doble cara) e=10 cms. Incluye estructura	M2	$ 114.310,00	200,32	$ 22.898.579,00
2,03	Muros en mamposteria H:10	M2	$ 42.472,00	365,60	$ 15.527.763,00
2,04	Alfajía en concreto de 17 Mpa ancho de 0,35 cm y espesor de 0,07, incluye refuerzo	ML	$ 37.482,00	63,45	$ 2.378.233,00
	SUBTOTAL MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 63.555.759,00**
3	**PISOS Y ENCHAPES.**				
3,01	Piso en granito fundido en sitio e= 0.02 a 0.04 m (NO incluye pulida ni brillada).	M2	$ 68.943,00	137,54	$ 9.482.420,00
3,02	Pulida, brillada y cristalizada de piso existente y/o nuevo en baldosín de granito o granito aplicado en sitio. Incluye Retiro de mezcla de cemento adherida al piso cuando lo requiera.	M2	$ 29.220,00	649,26	$ 18.971.377,00
3,03	Suministro e instalación de media caña PVC (muro-piso y muro-muro).	ML	$ 17.269,00	0,00	$ 0,00
3,04	Suministro e instalación de enchape cerámica paredes fenicia o similar.	M2	$ 87.695,00	293,21	$ 25.713.051,00
3,05	Suministro e instalación de piso cerámica fenicia o similar.	M2	$ 81.595,00	188,11	$ 15.348.835,00
3,06	Mortero de Nivelación 1:3, Espesor desde 0.06 hasta 0,08 metros.	M2	$ 39.880,00	263,07	$ 10.491.232,00
3,07	Pulida de zócalos, guarda escobas o pasamanos en granito	ML	$ 14.035,00	203,38	$ 2.854.438,00
3,08	Suministro e instalacion de manto asfaltico con gravilla para adherencia	M2	$ 96.785,00	0,00	$ 0,00
3,09	Suministro e instalación de mortero 1:3, pendientado de 5 cms con malla electrosoldada de 5 mm	M2	$ 57.278,00	0,00	$ 0,00
3,10	Suministro e instalación de sello flexible en poliuretano en junta de dilatación.	ML	$ 22.518,00	0,00	$ 0,00
3,11	Suministro e instalación de media caña impermeabilizada en mortero 1:4, con sika viscobond o similar	ML	$ 41.547,00	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL PISOS Y ENCHAPES.				**$ 82.861.353,00**
4	**CUBIERTAS Y CIELO RASO.**				

4,01	Suministro e instalación de cielo raso en PVC. Incluye estructura de soporte. (no incluye corniza PVC)	M2	$ 77.180,00	858,99	$ 66.296.848,00
4,02	Suministro e instalación de Cornisa PVC mediacaña	ML	$ 6.447,00	926,22	$ 5.971.340,00
4,03	Suministro e instalación Perfil de reborde (marco inspección, unión entre laminas PVC)	ML	$ 28.030,00	281,43	$ 7.888.483,00
4,04	Mantenimiento de cubierta de piso 13, incluye impermeabilización de anclajes, cambio de tornilleria y accesorios de ser necesario.	M2	$ 28.030,00	1186,06	$ 33.245.262,00
4,05	Suministro e instalación de teja tipo master 1000	M2	$ 74.277,00	585,02	$ 43.453.531,00
			SUBTOTAL CUBIERTAS Y CIELO RASO.		**$ 156.855.464,00**
5	**PINTURAS Y FRISOS**				
5,01	Aplicación de estuco sobre muro. (incluye filos y dilataciones).	M2	$ 18.390,00	4961,32	$ 91.238.675,00
5,02	Suministro y Aplicación de pintura Biocida sobre muros. Tres manos	M2	$ 20.128,00	7857,85	$ 158.162.805,00
5,03	Suministro y aplicación de pintura biocida bajo techo. dos manos	M2	$ 19.505,00	1394,55	$ 27.200.698,00
5,04	Friso liso sobre muro (incluye filos y dilataciones).	M2	$ 26.100,00	1275,86	$ 33.299.946,00
5,05	Aplicación de estuco bajo techo. (incluye filos y dilataciones	M2	$ 16.476,00	1334,63	$ 21.989.364,00
5,06	Suministro y Aplicación de pintura Esmalte sintético para puertas, ventanas y/o muros. Dos manos	M2	$ 20.933,00	0,00	$ 0,00
5,07	Suministro y aplicación de pintura trafico para protección media caña y guarda escoba	ML	$ 7.517,00	53,96	$ 405.617,00
5,08	Suministro y Aplicación de pintura Esmalte sintético para mesón en madera. Dos manos	M2	$ 20.933,00	0,00	$ 0,00
5,09	Suministro y Aplicación de estuco y pintura para exteriores tipo Koraza o similar sobre fachada en altura, incluye andamios colgantes	M2	$ 54.813,00	1330,53	$ 72.930.341,00
5,10	Suministro e instalación de impermeabilizante para ventaneria tipo sikaflex o similar en exteriores	ML	$ 18.133,00	299,60	$ 5.432.647,00
			SUBTOTAL PINTURAS Y FRISOS		**$ 410.660.093,00**
6	**RED HIDRO-SANITARIA**				
6,01	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico en acero inoxidable 304 hospitalario, con pulsador tipo neumático o similar. Incluye grifería.	UN	$ 1.596.840,00	27,00	$ 43.114.680,00
6,02	Suministro e instalación punto hidráulico agua fría d=1/2".incluye 3 metros de tubería.	UN	$ 32.971,00	36,00	$ 1.186.956,00
6,03	Suministro e instalación Punto sanitario de 3" incluye sifón.	UN	$ 69.132,00	17,00	$ 1.175.244,00
6,04	Suministro e instalación sanitario institucional	UN	$ 610.700,00	23,00	$ 14.046.100,00
6,05	Suministro e instalación lavamanos institucional incluye grifería.	UN	$ 248.408,00	25,00	$ 6.210.200,00
6,06	Suministro e instalación Grifería ducha con mezclador	UN	$ 202.980,00	0,00	$ 0,00

6,07	Suministro e instalación rejilla de piso anti cucarachas. 2" x 1 1/2"	UN	$ 18.110,00	35,00	$ 633.850,00
6,08	Suministro e instalación tubería PVC sanitaria 3"	ML	$ 37.896,00	53,00	$ 2.008.488,00
6,09	Suministro e instalación punto sanitario de 2".	UN	$ 63.330,00	13,00	$ 823.290,00
6,1	Suministro e instalación punto sanitario de 4".	UN	$ 73.427,00	3,00	$ 220.281,00
6,11	Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 4"	ML	$ 60.565,00	36,00	$ 2.180.340,00
			SUBTOTAL RED HIDRO-SANITARIA		**$ 71.599.429,00**
7	**RED ELECTRICA, VOZ Y DATOS.**				
7,01	Suministro e instalación Panel led 1.20x30 luz 6500k 40 w (incrustar)	UN	$ 193.479,00	38,00	$ 7.352.202,00
7,02	Suministro e instalación Luminaria LED 60X60 CMS 40 W (incrustar)	UN	$ 159.024,00	54,00	$ 8.587.296,00
7,03	Salida de toma GFCI, incluye cable libre de halógenos, tubería emt 3/4 con conductor desnudo, accesorios y anclaje	UN	$ 154.165,00	0,00	$ 0,00
7,04	Suministro e instalación Panel led 1.20x30 luz 6500k 40 w (sobreponer)	UN	$ 197.473,00	0,00	$ 0,00
7,05	Salida de iluminación en tubería EMT 3/4, incluye cable libre de halógenos, caja de paso, toma 2p+t clavija y cable 3x16 encauchetado libre de halógenos	UN	$ 117.364,00	0,00	$ 0,00
7,06	Suministro e instalación Panel led circular de 18W - 6500K (incrustar)	UN	$ 42.547,00	54,00	$ 2.297.538,00
7,07	Salida de toma circuito normal grado hospitalario color blanco, incluye cable libre de halógenos, tubería emt 3/4 con conductor desnudo, accesorios y anclaje.	UN	$ 150.698,00	0,00	$ 0,00
7,08	Salida de interruptor sencillo, incluye tubería emt 3/4" con conductor desnudo, caja y aparato	UN	$ 57.828,00	0,00	$ 0,00
7,09	Salida datos, incluye tubería emt 3/4" por 20 metros con conductor desnudo, cable 6A ftp por 20 metros, caja de paso y toma jack rj45 cat 6A	UN	$ 280.932,00	9,00	$ 2.528.388,00
			SUBTOTAL RED ELECTRICA, VOZ Y DATOS.		**$ 20.765.424,00**
8	**VARIOS.**				
8,01	Retiro de escombros.	M3	$ 41.957,00	434,42	$ 18.226.960,00
8,02	Suministro e instalación de esquinero en PVC con altura de 1,5 Metros	UN	$ 29.070,00	0,00	$ 0,00
8,03	Suministro e instalación de guarda camilla tipo PVC. Incluye Punteras	ML	$ 45.955,00	48,77	$ 2.241.225,00
8,04	Suministro e instalación de cinta lija de seguridad para pisos	ML	$ 14.808,00	271,70	$ 4.023.334,00
8,05	Suministro e instalación de vidirios sobre ventales existentes (incluye el retiro de los vidrios a cambiar)	M2	$ 138.860,00	0,00	$ 0,00

8,06	Suministro e instalación mesón en acero inoxidable 304 hospitalario calibre 18 con poceta dimensiones 30 cm ancho y 55 cm de largo y 20 cm de altura. incluye grifería.	M2	$ 940.599,00	5,04	$ 4.740.619,00
8,07	Puerta doble vaiven elaborada en aluminio y vidrio templado	M2	$ 571.789,00	3,99	$ 2.281.438,00
8,08	Puertas en madera entamborada. incluye marco y chapa de seguridad.	M2	$ 192.800,00	0,00	$ 0,00
8,09	Suministro y colocación de puerta de corredera, de lamas de aluminio extrusionado, 1,65x2,50 mts, panel perforado y ventilación. apertura manual, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba de accionamiento manual. elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. totalmente montada y probada.	M2	$ 240.198,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL VARIOS.	**$ 31.513.576,00**
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				
NP-01	Suministro e instalación de mediacaña en material tipo yeso (muro-muro y muro -techo).	ML	$ 30.753,00	928,10	$ 28.541.859,00
NP-02	Suministro e instalación de Guarda escoba en cerámica	ML	$ 21.080,00	72,94	$ 1.537.575,00
NP-03	Salida de toma GFCI, incluye cable libre de halógenos, con conductor desnudo, accesorios, anclajes y resane de muro.	UND	$ 136.112,00	0,00	$ 0,00
NP-04	Salida de interruptor sencillo con conductor desnudo, caja y aparato y resane de muro.	UND	$ 44.221,00	11,00	$ 486.431,00
NP-05	Salida de toma circuito normal grado hospitalario color blanco, incluye cable libre de halógenos, con conductor desnudo, accesorios, anclajes y resane de muro.	UND	$ 94.775,00	84,00	$ 7.961.100,00
NP-06	Transporte interno con equipos complementarios	M3	$ 10.500,00	1745,31	$ 18.325.755,00
NP-07	Suministro e instalación de protección vertical y horizontal para fachada de la torre hospitalaria	UND	$ 5.282.501,00	1,00	$ 5.282.501,00
NP-08	Suministro y aplicación de pintura EPOXICA para protección media caña y guarda escoba	ML	$ 11.096,00	1671,05	$ 18.541.971,00
NP-09	Suministro y Aplicación de pintura Vinilo tipo 1 sobre muros. Tres manos de pintura	M2	$ 18.803,00	896,25	$ 16.852.189,00
NP-10	Suministro e instalación Tubería PVC agua fría d=1/2". Incluye accesorios	ML	$ 22.383,00	92,27	$ 2.065.279,00
NP-11	Desmonte, reubicación e instalación de mesón hospitalario en acero inoxidable	UND	$ 29.614,00	15,00	$ 444.210,00
NP-12	Suministro e instalación de fluxómetro	UND	$ 1.082.046,00	2,00	$ 2.164.092,00
NP-13	Desmonte de puertas tipo pesado. Incluye sistema mecánico	UND	$ 485.395,00	2,00	$ 970.790,00
NP-14	Construcción de Bordillos en concreto de 3000 PSI reforzado, fundidos en sitio de obra. Medidas de 15x15cm acabado en concreto.	ML	$ 33.513,00	22,00	$ 737.286,00

NP-15	Construcción gotero en mortero, estucado, y pintado. Medidas de 5x5cm	ML	$ 18.360,00	34,34	$ 630.482,00
NP-16	Apertura de vano en muro de concreto reforzado espesor igual o superior a 40cm.	M2	$ 169.074,00	12,99	$ 2.196.271,00
NP-17	Demolición de concreto de torta inferior en placa Aligerada, incluye corte de acero y retiro de casetón en madera.	M2	$ 13.160,00	104,37	$ 1.373.509,00
NP-18	Resane y tratamiento para placas en concreto posterior al retiro de los casetones en madera.	M2	$ 19.489,00	104,78	$ 2.042.057,00
NP-19	Suministro e instalación de cielo raso en Super BOARD Cal 6mm. No incluye acabados.	M2	$ 79.665,00	381,43	$ 30.386.621,00
NP-20	Construcción de placa Metal Deck, incluye lamina MD2" Cal 22, malla electrosoldada, Conectores, distanciadores y Concreto de 3.000 Psi. Espesor de placa 10cm	M2	$ 266.486,00	15,42	$ 4.109.214,00
NP-21	Suministro, transporte e instalación de Estructura metálica para soporte de placa de entrepiso. Incluye platinas y pernos de fijación.	ML	$ 476.520,00	14,10	$ 6.718.932,00
NP-22	Suministro e instalación en alturas de flanche en lámina galvanizada calibre 20. Longitud de desarrollo de la lámina será de 25 cm.	ML	$ 54.154,00	129,91	$ 7.035.146,00
NP-23	Construcción, suministro e instalación de Goteros para fachada. Dimensión de 5x5cm.	ML	$ 26.511,00	48,64	$ 1.289.495,00
NP-24	Suministro, transporte e instalación de Puerta con marco en aluminio en perfil de 3x1_1/2", color blanco y hoja en vidrio templado de 5mm para parte superior e inferior. La parte superior traslucida y la inferior con película blanca, con cerradura de palanca tipo llave - pesado, bisagras en aluminio tipo pesado. Incluye marco en aluminio color blanco, cualquier dimensión.	M2	$ 824.875,00	21,74	$ 17.932.783,00
NP-25	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio color blanco deslizante colgante con riel Ducasse, perfilería en 3"x1½, pisa vidrio curvo, vidrio templado de 5mm incoloro, incluye película color blanco con cerradura de palanca. Incluye marco en aluminio color blanco para anclaje, cualquier dimensión.	M2	$ 846.875,00	32,94	$ 27.896.063,00
NP-26	Muros en eterboard lámina de 8 mm (una cara) e=10 cms. Incluye estructura (sin acabados)	M2	$ 69.492,00	239,06	$ 16.612.758,00
NP-27	Suministro e instalación de Baldosín en granito pulido de 30x30cm. Incluye solo cargada.	M2	$ 119.633,00	142,57	$ 17.056.077,00
NP-28	Suministro, transporte e instalación de Puerta en aluminio color blanco con marco perimetral en aluminio en perfil de 2x1" con aleta tubular de 1x1/2" con manijas a cada hoja, bisagras en aluminio. Cualquier dimensión.	M2	$ 442.563,00	10,89	$ 4.819.511,00
NP-29	Suministro e instalación de protección acústica con cartones de huevos. Incluye anclaje a muros.	M2	$ 7.270,00	42,11	$ 306.140,00
				SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS	**$ 244.316.097,00**
IT	**ITEMS NUEVOS**				

	PISO 9 ESPECIALIDADES MEDICAS				
NP-30	Construcción y fundida de Columnetas en concreto de 3.000 Psi, dimensiones de 10x15cm. Incluye refuerzo y formaleta.	ml	$ 39.896,00	78,88	$ 3.146.996,00
NP-31	Construcción y fundida de Viguetas en concreto de 3.000 Psi, dimensiones de 10x15cm. Incluye refuerzo y formaleta.	ml	$ 43.568,00	93,55	$ 4.075.786,00
NP-32	Anclajes para muros en mampostería	und	$ 5.468,00	156,00	$ 853.008,00
NP-33	Tubería PVC presión de 1-1/4", incluye accesorios.	ml	$ 42.334,00	54,18	$ 2.293.656,00
NP-34	Suministro e instalación de Válvula de regulación Hidráulica	und	$ 24.395,00	31,00	$ 756.245,00
	PISO 3 FACHADA (NUTRICION)				
NP-35	Retiro de friso en fachada, incluye retiro y limpieza de escombro sobre cubierta	m2	$ 28.990,00	63,45	$ 1.839.416,00
NP-36	Suministro e instalación de Friso para fachada	m2	$ 33.663,00	63,45	$ 2.135.917,00
NP-37	Arreglo de cubierta, instalación de lámina de flanche metálica y manto asfaltico.	m2	$ 31.712,00	38,00	$ 1.205.056,00
	PISO 12 (OFICINAS ADMINISTRATIVAS)				
NP-38	Retiro de marmolina de placa (pulida)	m2	$ 7.958,00	518,47	$ 4.125.984,00
NP-39	Suministro y Aplicación de pintura Vinilo tipo 1 sobre placa. Tres manos de pintura	m2	$ 21.203,00	262,47	$ 5.565.151,00
	PISO 13				
NP-40	Desmonte y retiro de canal aguas lluvias existente, incluye bajantes.	ml	$ 9.070,00	57,80	$ 524.246,00
NP-41	Suministro, transporte e instalación de Canal de aguas lluvias metálico Cal 20	ml	$ 163.990,00	57,80	$ 9.478.622,00
NP-42	Pintura epóxica para alfajías en fachadas anchos hasta 40cm	ml	$ 36.681,00	200,65	$ 7.360.043,00
NP-43	Placa de realce en mortero aligerada con ladrillo, incluye acero de refuerzo con malla electrosoldada y varillas de acero.	m2	$ 217.079,00	64,09	$ 13.912.593,00
NP-44	Pases placa de 4" para red Sanitaria	UN	$ 224.350,00	3,00	$ 673.050,00
NP-45	Pases placa de 3" para red Sanitaria	UN	$ 210.350,00	3,00	$ 631.050,00
	VARIOS				
NP-46	Suministro e instalación de ducha teléfono	und	$ 101.120,00	2,00	$ 202.240,00
NP-47	Suministro e instalación de Cárcamo prefabricado medidas 0.43x0.25x1.00m con rejilla	ML	$ 193.345,00	2,00	$ 386.690,00
NP-48	Suministro e instalación de esquinero en ALUMINIO color natural con altura de 1,5 Metros	und	$ 61.135,00	33,00	$ 2.017.455,00
NP-49	Elaboracion de mural en temperas de vinilo de colores, incluye materiales y mano de obra.	m2	$ 106.215,00	17,50	$ 1.858.763,00
	ACTIVIDADES ELECTRICAS				

NP-E50	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T	ML	$ 16.044,00	2765,00	$ 44.361.660,00
NP-E51	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CU 75°C 600V PE LHFR-LS CT 2#10F+1#10T	ML	$ 22.548,00	172,00	$ 3.878.256,00
NP-E52	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA DE 2X16W.	UN	$ 195.655,00	9,00	$ 1.760.895,00
NP-E53	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LETRERO LED DE SALIDA	UN	$ 208.155,00	3,00	$ 624.465,00
NP-E54	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 120CM DE 2X18W, 6000K	UN	$ 182.911,00	3,00	$ 548.733,00
NP-E55	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR 30X120 CM DE 40W, 6000K	UN	$ 245.655,00	17,00	$ 4.176.135,00
NP-E56	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 24W, 6000K	UN	$ 81.490,00	120,00	$ 9.778.800,00
NP-E57	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 12W, 6000K	UN	$ 60.228,00	15,00	$ 903.420,00
NP-E58	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 3/4" POR PARED O PISO. INCLUYE: REGATA, RESANE, UNIONES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 23.624,00	312,00	$ 7.370.688,00
NP-E59	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4" EN CIELO RASO. INCLUYE: UNIONES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 48.176,00	458,00	$ 22.064.608,00
NP-E60	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 56X600 MM. INCLUYE: UNIONES, CURVAS, SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 198.149,00	30,00	$ 5.944.470,00
NP-E61	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 56X300 MM. INCLUYE: UNIONES, CURVAS, SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 155.187,00	150,00	$ 23.278.050,00
NP-E62	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 56X100 MM. INCLUYE: UNIONES, CURVAS, SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	ML	$ 123.045,00	110,00	$ 13.534.950,00
NP-E63	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 54.278,00	104,00	$ 5.644.912,00

NP-E64	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE GFCI MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 106.316,00	6,00	$ 637.896,00
NP-E65	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE REGULADO MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: REGATA, CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 73.800,00	46,00	$ 3.394.800,00
NP-E66	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON POLO A TIERRA EMPOTRADA EN PARED. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 64.273,00	5,00	$ 321.365,00
NP-E67	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 54.585,00	15,00	$ 818.775,00
NP-E68	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 69.341,00	15,00	$ 1.040.115,00
NP-E69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO. INCLUYE: CAJA RECTANGULAR, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 114.798,00	10,00	$ 1.147.980,00
NP-E70	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABIQUE SEPARADOR PARA BANDEJA PORTCABLE	ML	$ 40.009,00	130,00	$ 5.201.170,00
NP-E71	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICO DOBLE CON POLO A TIERRA EN CIELO RASO. INCLUYE: CAJA METÁLICA, CONECTORES TIPO RESORTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 56.895,00	167,00	$ 9.501.465,00
	TABLEROS Y EQUIPOS				
NP-E72	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 30 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 1.150.731,00	1,00	$ 1.150.731,00
NP-E73	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN	UND	$ 1.026.981,00	1,00	$ 1.026.981,00

	RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.				
NP-E74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 850.856,00	2,00	$ 1.701.712,00
NP-E75	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 PUESTOS. INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 789.719,00	1,00	$ 789.719,00
NP-E76	TABLERO METALICO DE 100x70x40 cm, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 TIPO AUTOSOPORTADO, IP 44, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS RAL7035 PARA USO INTERIOR. INCLUYE: DOBLE FONDO METALICO, PUERTA, CHAPA TIPO BRISTOL, FRENTE MUERTO METALICO, BARRAJE DE CU TRIFASICO + NEUTRO + TIERRA, CABLEADO, BORNERAS DE CONEXIÓN, ORGANIZADORES DE CABLE, PORTAPLANO, PUESTA A TIERRA, RIEL OMEGA, TONILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, DPS, MARCACION RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 5.291.271,00	1,00	$ 5.291.271,00
NP-E77	INSTALACION DE UPS TRIFASICA DE 15 KVA. INCLUYE: TOMA DE CONEXIÓN, CLAVIJA DE SEGURIDAD Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UND	$ 1.723.440,00	1,00	$ 1.723.440,00
	SALIDAS DE COMUNICACIONES				
NP-E78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VOZ Y DATOS CAT 6A EMPOTRADO EN PARED. INCLUYE: FACE PLATE DE 2 SALIDAS, JACK RJ45 BLINDADO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	UN	$ 126.768,00	62,00	$ 7.859.616,00
NP-E79	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSZH. INCLUYE: MARCACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	ML	$ 12.387,00	3246,00	$ 40.208.202,00
NP-E80	CERTIFICACION DE SALIDA DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUYE INFORME DE MEDIDAS.	UN	$ 34.477,00	108,00	$ 3.723.516,00
NP-E81	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE PISO DE 15U. INCLUYE: GABINETE Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	$ 1.794.700,00	2,00	$ 3.589.400,00
NP-E82	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE PARED DE 11U. INCLUYE: GABINETE Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	$ 808.930,00	2,00	$ 1.617.860,00

NP-E83	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MULTITOMA HORIZONTAL DE 6 SALIDAS.	UN	$ 275.568,00	3,00	$ 826.704,00
NP-E84	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE VENTILACIÓN.	UN	$ 174.786,00	1,00	$ 174.786,00
NP-E85	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES.	UN	$ 104.581,00	6,00	$ 627.486,00
NP-E86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS CAT. 6A.	UN	$ 1.770.060,00	5,00	$ 8.850.300,00
NP-E87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6A.	UN	$ 675.090,00	5,00	$ 3.375.450,00
NP-E88	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA FIJA VENTILADA DE 1U.	UN	$ 171.280,00	4,00	$ 685.120,00
NP-E89	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD BLINDADO CAT 6A S-FTP DE 1M.	UN	$ 60.008,00	90,00	$ 5.400.720,00
NP-E90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK RJ-45 CAT 6A PARA HERRAJE BLINDADO.	UN	$ 52.135,00	46,00	$ 2.398.210,00
	PROTECCIONES				
NP-E91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x50 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 317.920,00	4,00	$ 1.271.680,00
NP-E92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x60 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 321.855,00	2,00	$ 643.710,00
NP-E93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3x100 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 383.355,00	1,00	$ 383.355,00
NP-E94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1x15 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 42.265,00	2,00	$ 84.530,00
NP-E95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 42.265,00	41,00	$ 1.732.865,00
NP-E96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2x20 A. INCLUYE: MARCACIÓN RETIE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UN	$ 78.768,00	5,00	$ 393.840,00
	ACOMETIDAS				
NP-E97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA 3#2/0(F) + 1#2/0(N) + 1#6T EN CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT	ML	$ 268.779,00	165,00	$ 44.348.535,00

	SUBTOTAL ITEMS NUEVOS		$ 368.855.314,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.483.858.963,00
	ADMINISTRACION	19,00%	$ 281.933.203,00
	IMPREVISTOS	1,00%	$ 14.838.590,00
	UTILIDAD	5,00%	$ 74.192.948,00
	TOTAL AIU	25,00%	$ 370.964.741,00
	IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	19,00%	$ 14.096.661,00
	VALOR TOTAL		$ 1.868.920.365,00

5. BALANCE FINANCIERO DE OBRA

Se presenta el siguiente cuadro resumen donde encontraremos la información relevante del anexo modificatorio, y se aprecia los cambios en valores de las condiciones iniciales vs las condiciones actualizadas, tomando como referencia la variación entre las cantidades menores, mayores y los ítems no previstos.

DETALLES		ACTUALIZADO MODIFICATORIO No. 01	MAYORES	MENORES	ACTUALIZADO MODIFICATORIO No. 02
TOTAL COSTO DIRECTO		$ 989.327.796,00	$ 719.590.449,00	$ 225.059.283,00	$ 1.483.858.963,00
ADMINISTRACION	19%	$ 187.972.281,00	$ 136.722.185,00	$ 42.761.264,00	$ 281.933.203,00
IMPREVISTOS	1%	$ 9.893.278,00	$ 7.195.904,00	$ 2.250.593,00	$ 14.838.590,00
UTILIDAD	5%	$ 49.466.390,00	$ 35.979.522,00	$ 11.252.964,00	$ 74.192.948,00
TOTAL AIU	25%	$ 247.331.949,00	$ 179.897.611,00	$ 56.264.821,00	$ 370.964.741,00
IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	19%	$ 9.398.614,00	$ 6.836.109,00	$ 2.138.063,00	$ 14.096.661,00
VALOR TOTAL		$ 1.246.058.359,00	$ 906.324.169,00	$ 283.462.167,00	$ 1.868.920.365,00

De acuerdo con esta información se requiere la actualización del proyecto y la modificación de sus cantidades, así como la inclusión de los ítems nuevos. La presente modificación No 02 de obra, requiere adicionar un valor total de **SEISCIENTOS VEINTIDOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEIS PESOS ($622.862.006,00)** y una prórroga de **CUATRO (04) MESES** una vez finalice el tiempo de ejecución contractual.

CONCLUSIONES

- La ejecución contractual se viene ejecutando conforme a las actividades contractuales, con la supervisión del Interventor de obra y el acompañamiento de la oficina de infraestructura quien representa al contratante y que a su vez tiene un apoyo a la supervisión del contrato de interventoría quien revisa la ejecución contractual y quienes en conjunto realizan las solitudes de intervención de áreas nuevas, según las necesidades de la ESE Hospital Universitario de Santander.

- Se tiene un porcentaje de ejecución de obra del 76% medido con avance físico de obra.

- Se tiene un porcentaje de avance financiero del 33.59% medido con referencia de la suma de las tres actas de corte parcial en referencia al valor contractual.

- Se presentan las cantidades balanceadas y los ítems nuevos necesarios para la ejecución de las áreas de trabajo a intervenir y ajustados a la realidad del sitio de obra, que son necesarios para garantizar el cumplimiento del objeto contractual y la solicitud de adición de recursos.

- Se requiere de una adición en valor de **SEISCIENTOS VEINTIDOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEIS PESOS ($622.862.006,00)** y la prórroga del presente contrato por un tiempo estimado de **CUATRO (04) MESES**, ya que hacen parte de la ruta de trabajo establecida dentro del espectro del trabajo a realizar.

- Como evidencia el presente informe, el proyecto presenta variaciones significativas en cantidades representativas del contrato donde se observa lo presupuestado y lo localizado en planos y en los sitios de obra.

- Fue necesario el concepto técnico de un profesional en estructuras, para el diseño y cálculo de la placa de aligerada sobre cubierta del piso 13.

Atentamente,

YEISON ANDRES GARCES ORTEGA
DIRECTOR DE OBRA. EARR S.A.S. - CONTRATO DE OBRA No 380-2022

Anexos:
1. *Concepto ESTRUCTURAL*
2. *Anexo Modificatorio No. 02*
3. *Memorias de cantidades de todos los ítems del contrato*