ACTA DE MODIFICACIÓN No 4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

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

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO Hospital Regional García Rovira Málaga – Santander	**ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS**

En Málaga a los diez (10) días del mes de diciembre de dos mil veinticuatro (2024),se reunieron en el hospital Regional de García Rovira las siguientes personas: **CESAR AUGUSTO BECERRA CORREA**, representante legal de la **E.S.E.HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA , MARTHA LILIANA DUARTE RUEDA** como supervisora de la **E.S.E. REGIONAL DE GARCIAL ROVIRA** y la empresa **CONSTRUCTORA C&F ASOCIADOS S.A.S** como apoyo a la supervisión; **CARLOS ADOLFO GUITERREZ SANCHEZ** en representación del **CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA** contratista de la obra, y **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES**, en calidad de representante legal de **UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL** como interventor, con el fin de elaborar la presente acta de Modificación de cantidades de obra No4.

CONSIDERANDO

1. Los NP (entiéndase ítems no previstos), inicia con la identificación de las actividades no previstas dentro de la ejecución del contrato y finaliza con la modificación del contrato.

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

3. El artículo 2º de la Constitución Política establece que: "*Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución ...*"

4. De conformidad con el numeral 1º del Art. 14 de la Ley 80 de 1993, dentro de los medios que pueden utilizar las Entidades Estatales para el cumplimiento del objeto contractual, como es el caso de la ESE Hospital García Rovira del Municipio de Málaga, con el exclusivo objeto de evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo (que de conformidad con el artículo 49 de la Constitución Política, la salud tiene una doble connotación: como derecho y como servicio público) y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación, podrán en los casos previstos en el numeral 2 del citado artículo, entre otros introducir modificaciones a lo contratado.

5. La Corte Constitucional ha manifestado: en Sentencia C-300 / 12: "(...). Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario **para lograr su finalidad** y **en aras de la realización de los fines del Estado**, a los cuales sirve el contrato. Así lo prevén por ejemplo los artículos 1 4 y 1 6 de la ley 80, los cuales Facultan a la entidad contratante a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para" (...) **evitar la**

paralización o la **afectación grave de los servicios públicos a su cargo** y **asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación** ", entre otros.

6. Que conforme a lo anterior, es deber de la Interventoría garantizar el seguimiento técnico de la obra, así como velar, por el cumplimiento de los de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines, evitando la paralización de la ejecución de la obra y asegurando correlativamente la **funcionalidad de la obra** sobre la cual se ejerce la interventoría, por esto respecto **se dará concepto favorable** de incluir los ítems no previstos (NP), formulados por el contratista de obra, mediante comunicación identificada con el día 24 de noviembre de 2024, que se relacionan a continuación, que, de no ser incluidos en este momento de ejecución contractual, generarían paralización de la obra al impedir la ejecución de actividades necesarias para el desarrollo del proyecto.

ITEM NO PREVISTOS

NP82	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML	$	163.448,00
NP83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML	$	166.092,00
NP84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND		80.304,00
NP85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML	$	75.900,00
NP86	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML	$	112.483,00
NP87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2	$	82.254,00
NP88	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	$	89.811,00
NP89	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	$	113.201,00
NP90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML	$	83.009,00
NP91	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL	M2	$	620.041,78
NP92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO CONDUCTIVO CONTROLADOR DE RESISTENCIA ELECTRICA PARA QUIROFANO	M2	$	939.546,00
NP93	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA	M2	$	98.000,00
NP94	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA 110 VOLTIOS	UND	$	144.439,00

NP95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#500F+1#500N+1#1/0T) DESDE TRAFO 440 Y PLANTA 440V HASTA TRANSFERENCIA EQUIPOS 440V.	ML	$	2.396.173,44
NP96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 630A PARA RESPALDO DE SISTEMA DE 440V INCLUYE PROTECCIONES, TRANSFORMADOR DE TENSIÓN, CONTACTORES Y MODULO DE TRANSFERENCIA PARA CONTROL AUTOMATICO DE LA MISMA.	UND	$	29.946.485,10
NP97	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA SISTEMA DE 440V, INCLUYE PROTECCIONES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, DPS Y ENSAMBLE	UND	$	24.646.429,27
NP98	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#1/0F+1#1/0N+1#6T) DESDE TABLERO GENERAL AA HASTA UNIDAD REFRIGERADORA DE AGUA.	ML	$	578.747,00
NP99	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: LHFR 2x(3#4/0F+1#4/0N+1#2T) DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 220 HASTA TOMOGRAFO	ML	$	267.123,33
NP100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 440 HASTA RESONADOR	ML	$	61.717,08
NP101	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400KVA, TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 440/257V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	$	3.540.015,42
NP102	SUMINISTRO E TUBERÍA PVC 4" CANALIZADA SALIDAS ALIMENTADORES PRINCIPALES SUBESTACIÓN	ML	$	67.492,36
NP103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIA TENSIÓN TIPO VEHICULAR SEGÚN NORMA ESSA NCR 2	UND	$	5.711.456,67
NP104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE BT PARA 40X40CM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	$	1.678.064,00
NP105	CONSTRUCCIÓN DE CARACAMO PARA SUBESTACION DEFINITIVA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	$	118.654,81
NP106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CARCAMO DE SUBESTACIÓN	ML	$	310.626,18
NP107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3X4" DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA SUBESTACIÓN ELECTRICA DEFINITIVA	ML	$	159.174,00
NP108	TRASLADO DE LAMPARA CIELITICA DE QUIROFANOS EXISTENTES	UND	$	979.781,29
NP109	INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 400 KVA 440V/254V. INCLUYE DUCTO DE DESFOGUE, CABINA INSONORA, CARGADOR DE BATERIAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	$	5.947.873,00

NP110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE BAJA TENSION. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES, DPS, CONECTORES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	$	13.588.236,10
NP111	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (INSTALACION, DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	$	187.508,00
NP112	INSTALACION EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES, LIMAHOYAS, CUMBRERA Y LIMATESAS	M2	$	86.637,00
NP113	INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 75HP,(Tablero compacto autosoportado línea T-Power, barrajes, soporte multipolar, interruptor Nsx630n 500A M-1.3 Ma, Mando motorizado. Bobina de disparo, Módulo de control, selector de 3 posiciones. Señalización)	UND	$	2.551.854,00
NP114	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MESON EN PIEDRA SINTERIZADA	ML	$	1.076.381,00
NP115	REVOQUE EN PAÑETE 1:4 PARA ESTABILIZACION DE TALUD, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	ML	$	71.251,76
NP116	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 6" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,30X0,3	UND	$	1.132.466,44
NP117	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 8" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,40X0,4	UND	$	1.347.245,97
NP118	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 3" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,20X0,20	UND	$	701.980,37
NP119	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 2" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,15X0,15	UND	$	548.993,97
NP120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA POMO CILINDRICO	UND	$	72.370,60
NP121	TAPAS DE INGRESO TANQUE 1,05X1,05 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	$	778.264,91
NP122	TAPAS DE INGRESO TANQUE 2X2 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	$	1.766.082,61
NP123	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 8"X 6"	UND	$	123.648,39
NP124	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 3"	UND	$	119.548,84
NP125	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 4"	UND	$	140.254,84
NP126	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 8"	UND	$	164.054,84
NP127	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 8"	ML	$	72.400,30

NP128	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE AIRE TIPO PAQUETE RESIDENCIAL TRANET TSCO60G3EDA030 PRECEDENT ELECTROMECANICO 7.5 TR SOLO FRIO R410200-230/3/60 EFICENCIA ESTANDAR	UND	$	1.850.000,00
NP129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO 1 ETAPA DIGITAL No PROGRAMABLE VERTICAL (PRO 1000) HONEYWELL TH1110DV1009	UND	$	664.040,50
NP130	MANTENIMIENTO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO MARCA SODECA	UND	$	407.060,00
NP131	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 6"	ML	$	75.396,90
NP132	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 6"	ML	$	62.008,51
NP133	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CENTRAL DE GASES Y BOMBA DE VACIO INCLUYE (MANIFOR DE AIRE, MANIFOR DE OXIGENO, COMPRESOR DE AIRE Y TUBERIA EN COBRE)	UND	$	4.437.566,80
NP134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE ALTA PRESION DE 0-4000 PSI	UND	$	1.519.141,19
NP135	EMPALME DE LA RED PRINCIPALME DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS A LA CENTRAL DE GASES (O2, AIRE, VACIO) EXISTENTE	UND	$	3.893.978,17
NP136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1"	UND	$	352.414,28
NP137	DESMONTE E INSTALACION DE TUBERIA PARA RED DE VACIO	ML	$	43.788,27
NP138	DESMONTE E INSTALACION DE TOMAS DE GASES MEDICINALES DE (02, AIRE, VACIO)	UND	$	107.771,07
NP139	DESMONTE E INSTALACION DE ALARMAS DIGITALES FABRICACION NACIONAL DE TRES GASES (O2, AIRE Y VACIO)	UND	$	224.732,38

NP140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLEVÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1";AIR-1";VAC-1-1/2") INCLUYE (1 VALVULA DE BOLA DE 1" Y 2 VALVULA DE BOLA DE 1-1/2" DE 4 TORNILLOS ACERO INOXIDABLE)	UND	$	2.707.078,56
NP141	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 8"	ML	$	68.714,27
NP142	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ELASTICO PARA JUNTAS CON CINTA FLEXIBLE PVC DE 22CM	ML	$	117.711,85
NP143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLE VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-3/4";AIR-3/4";VAC-3/4")	UND	$	1.862.573,09
NP144	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 4"X 8"	UND	$	115.217,50
NP145	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	$	143.289,60
NP146	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO SISTEMA VC5020 CON BATIENTE	M2	$	364.483,29
NP147	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	$	1.103.332,85
NP148	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MIRILLA, MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	$	2.144.496,85
NP149	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH) TIPO VAIVEN, INCLUYE (MIRILLA SI SE REQUIERE, MARCO, Y BISAGRAS PLATEADA PUERTA VAIVEN)	M2	$	988.877,70

NP150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND	$	215.342,95
NP151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO. INCLUYE: TUBERIA DE PVC 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDA, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$	496.785,29
NP152	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIONES, INCLUYE GABINETE SWITCH, MULTITOMAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$	13.458.157,00
NP153	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#1/0+1#2+1#4, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, INCLUYE 5 CAJAS DE PASO EN CONCRETO DE 30X30CM DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL TABLERO AUXILIAR DEL MODULO ADMINISTRATIVO	ML	$	369.171,40
NP154	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR TRIFASICO DE 100 AMP PARA AREA ADMINISTRATIVA INCLUYE PROTECCIONES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$	3.732.695,14
NP155	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#2+1#4+1#6, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL CUARTO DE BOMBAS	ML	$	548.786,95

NP156	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 4X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$	560.769,38
NP157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE ENCAUCHETADO 4X10 AWG DESDE TABLERO GENERAL EXISTENTE HASTA SUBESTACIÓN NUEVA.	ML	$	21.360,21
NP158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE DUCTO EMT 1/2" Y CAJA	ML	$	43.467,29
NP159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES MANUALES	UND	$	840.569,04
NP160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBO	UND	$	558.626,24
NP161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INCENDIOS 2X14"	ML	$	14.483,22
NP162	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE BIFASICO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$	375.192,90
NP163	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 2X4".	UND	$	278.908,40
NP164	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 4X2 AWG PARA AREA DE QUIROFANOS	ML	$	165.198,98
NP165	DESMONTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE 18W DE 22X22CM PARA CONTIGNECIAS	UND	$	57.205,00
NP166	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN 3#4/0F+1#4/0N DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION DE QUIROFANOS	ML	$	126.160,08
NP167	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS , INCLUYE GRIFERIA	UND	$	723.840,00
NP168	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	$	169.100,00
NP169	DESTRONCADA DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	$	70.595,00

7. Lo anterior teniendo en cuenta que, se estableció de acuerdo al momento actual de avance y ejecución del Contrato No. 087-2023, según informe de avance de obra No. 15 del 01 al 30 de noviembre de 2024, que existe disponibilidad presupuestal, para incluir los ítems no previstos (NP) antes propuestos, atendiendo a las mayores y menores cantidades de obra,

establecidas por esta interventoría (mediante acta modificatoria No. 04 del 11 del 2024, que se relacionan a continuación, aclarando que en todo caso, durante la ejecución de la obra, por el comportamiento y diferentes variables constructivas necesiten ser variadas o reformuladas, a fin de garantizar los fines de la contratación estatal y por ende de la debida ejecución de la obra contratada.

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
1,0	**PRELIMINARES**				
1,10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	318,06		2387,16
1,14	DEMOLICION DE PISOS	M2	372,72		436,00
2,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**				
2,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	3833,48		12049,47
3,0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**				
3,02	ACERO DE REFUERZO FG	KG		11662,16	199229,86
3,03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2		1026,83	5444,61
3,08	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE SUBTERRANEO	M3	87,00		119,00
5,0	**CUBIERTA**				
5,01	CUBIERTA EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES LIMAHOYAS CUMBRERA Y LIMATESAS	M2		653,11	2415,10
7,0	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
7,59	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*60CM, LADRILLO TOLETE	UN	14,00		28,00
13,0	**PAÑETES**				

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
13,04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	ML	222,05		572,75
16,07	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERIA INDIVIDUAL TIPO INSTITUCIONAL RESISTENTE A LA CORROSION, PELADO Y DECOLORACION POR AGUA, METALICA ACABADO CROMO.	UN	72,00		89,00
16,2	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO CROMADA	UN	22,00		28,00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				
NP10	MONTAJE DE PUERTAS	UND	24,00		36,00
NP64	DESMONTE DE TUBERIA, BANDEJAS, CABLEADO Y APARATOS ELECTRICOS EXISTENTES	M2	218,46		649,46
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	4,07		36,99
NP71	SUMINISTRO E INSTLACION DE LAMINA DE METALDECK 2" CALIBRE 20 INCLUYE CONECTOR DE CORTANTE 5/8" SOLDADO	M2		138,29	3169,96
NP73	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	509,24		915,36
NP82	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML	338,34		338,34
NP83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML	118,50		118,50
NP84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND	50,00		50,00
NP85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML	317,83		317,83
NP86	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML	62,00		62,00
NP87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2	331,85		331,85
NP88	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	1670,50		1670,50
NP89	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	3246,86		3246,86
NP90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML	276,60		276,60
NP91	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL	M2	398,20		398,20

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional Garcia Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO CONDUCTIVO CONTROLADOR DE RESISTENCIA ELECTRICA PARA QUIROFANO	M2	72,80		72,80
NP93	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA	M2	1147,28		1147,28
NP94	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA 110 VOLTIOS	UND	28,00		28,00
NP95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#500F+1#500N+1#1/0T) DESDE TRAFO 440 Y PLANTA 440V HASTA TRANSFERENCIA EQUIPOS 440V.	ML	45,00		45,00
NP96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 630A PARA RESPALDO DE SISTEMA DE 440V INCLUYE PROTECCIONES, TRANSFORMADOR DE TENSIÓN, CONTACTORES Y MODULO DE TRANSFERENCIA PARA CONTROL AUTOMATICO DE LA MISMA.	UND	1,00		1,00
NP97	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA SISTEMA DE 440V, INCLUYE PROTECCIONES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, DPS Y ENSAMBLE	UND	1,00		1,00
NP98	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#1/0F+1#1/0N+1#6T) DESDE TABLERO GENERAL AA HASTA UNIDAD REFRIGERADORA DE AGUA.	ML	55,00		55,00
NP99	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: LHFR 2x(3#4/0F+1#4/0N+1#2T) DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 220 HASTA TOMOGRAFO	ML	140,00		140,00
NP100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 440 HASTA RESONADOR	ML	140,00		140,00
NP101	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400KVA, TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 440/257V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1,00		1,00
NP102	SUMINISTRO E TUBERÍA PVC 4" CANALIZADA SALIDAS ALIMENTADORES PRINCIPALES SUBESTACIÓN	ML	60,00		60,00
NP103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIA TENSIÓN TIPO VEHICULAR SEGÚN NORMA ESSA NCR 2	UND	2,00		2,00
NP104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE BT PARA 40X40CM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	2,00		2,00
NP105	CONSTRUCCIÓN DE CARACAMO PARA SUBESTACION DEFINITIVA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	25,00		25,00
NP106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CARCAMO DE SUBESTACIÓN	ML	16,00		16,00

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3X4" DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA SUBESTACIÓN ELECTRICA DEFINITIVA	ML	114,00		114,00
NP108	TRASLADO DE LAMPARA CIELITICA DE QUIROFANOS EXISTENTES	UND	2,00		2,00
NP109	INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 400 KVA 440V/254V. INCLUYE DUCTO DE DESFOGUE, CABINA INSONORA, CARGADOR DE BATERIAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	1,00		1,00
NP110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE BAJA TENSION. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES, DPS, CONECTORES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	1,00		1,00
NP111	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (INSTALACION, DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	327,84		327,84
NP112	INSTALACION EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES, LIMAHOYAS, CUMBRERA Y LIMATESAS	M2	576,64		576,64
NP113	INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 75HP,(Tablero compacto autosoportado línea T-Power, barrajes, soporte multipolar, interruptor Nsx630n 500A M-1.3 Ma, Mando motorizado. Bobina de disparo, Módulo de control, selector de 3 posiciones. Señalización)	UND	1,00		1,00
NP114	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MESON EN PIEDRA SINTERIZADA	ML	20,70		20,70
NP115	REVOQUE EN PAÑETE 1:4 PARA ESTABILIZACION DE TALUD, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	ML	499,68		499,68
NP116	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 6" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,30X0,3	UND	4,00		4,00
NP117	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 8" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,40X0,4	UND	2,00		2,00
NP118	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 3" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,20X0,20	UND	4,00		4,00
NP119	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 2" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,15X0,15	UND	4,00		4,00
NP120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA POMO CILINDRICO	UND	12,00		12,00
NP121	TAPAS DE INGRESO TANQUE 1,05X1,05 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	2,00		2,00
NP122	TAPAS DE INGRESO TANQUE 2X2 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	1,00		1,00
NP123	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 8"X 6"	UND	16,00		16,00
NP124	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 3"	UND	14,00		14,00

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP125	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 4"	UND	8,00		8,00
NP126	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 8"	UND	2,00		2,00
NP127	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 8"	ML	57,10		57,10
NP128	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE AIRE TIPO PAQUETE RESIDENCIAL TRANET TSCO60G3EDA030 PRECEDENT ELECTROMECANICO 7.5 TR SOLO FRIO R410200-230/3/60 EFICENCIA ESTANDAR	UND	1,00		1,00
NP129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO 1 ETAPA DIGITAL No PROGRAMABLE VERTICAL (PRO 1000) HONEYWELL TH1110DV1009	UND	1,00		1,00
NP130	MANTENIMIENTO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO MARCA SODECA	UND	3,00		3,00
NP131	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 6"	ML	25,90		25,90
NP132	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 6"	ML	64,40		64,40
NP133	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CENTRAL DE GASES Y BOMBA DE VACIO INCLUYE (MANIFOR DE AIRE, MANIFOR DE OXIGENO, COMPRESOR DE AIRE Y TUBERIA EN COBRE)	UND	1,00		1,00
NP134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE ALTA PRESION DE 0-4000 PSI	UND	1,00		1,00
NP135	EMPALME DE LA RED PRINCIPALME DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS A LA CENTRAL DE GASES (O2, AIRE, VACIO) EXISTENTE	UND	1,00		1,00

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1"	UND	3,00		3,00
NP137	DESMONTE E INSTALACION DE TUBERIA PARA RED DE VACIO	ML	150,00		150,00
NP138	DESMONTE E INSTALACION DE TOMAS DE GASES MEDICINALES DE (02, AIRE, VACIO)	UND	78,00		78,00
NP139	DESMONTE E INSTALACION DE ALARMAS DIGITALES FABRICACION NACIONAL DE TRES GASES (O2, AIRE Y VACIO)	UND	3,00		3,00
NP140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLEVÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1";AIR-1";VAC-1-1/2") INCLUYE (1 VALVULA DE BOLA DE 1" Y 2 VALVULA DE BOLA DE 1-1/2" DE 4 TORNILLOS ACERO INOXIDABLE)	UND	3,00		3,00
NP141	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 8"	ML	63,50		63,50
NP142	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ELASTICO PARA JUNTAS CON CINTA FLEXIBLE PVC DE 22CM	ML	67,50		67,50
NP143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLE VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-3/4";AIR-3/4";VAC-3/4")	UND	3,00		3,00
NP144	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 4"X 8"	UND	15,00		15,00
NP145	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	4,00		4,00

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP146	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO SISTEMA VC5020 CON BATIENTE	M2	16,00		16,00
NP147	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	153,68		153,68
NP148	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MIRILLA, MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	27,00		27,00
NP149	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH) TIPO VAIVEN, INCLUYE (MIRILLA SI SE REQUIERE, MARCO, Y BISAGRAS PLATEADA PUERTA VAIVEN)	M2	40,25		40,25
NP150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND	114,00		114,00
NP151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO. INCLUYE: TUBERIA DE PVC 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDA, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	34,00		34,00

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP152	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIONES, INCLUYE GABINETE SWITCH, MULTITOMAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00		1,00
NP153	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#1/0+1#2+1#4, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, INCLUYE 5 CAJAS DE PASO EN CONCRETO DE 30X30CM DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL TABLERO AUXILIAR DEL MODULO ADMINISTRATIVO	ML	45,00		45,00
NP154	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR TRIFASICO DE 100 AMP PARA AREA ADMINISTRATIVA INCLUYE PROTECCIONES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00		1,00
NP155	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#2+1#4+1#6, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL CUARTO DE BOMBAS	ML	46,00		46,00
NP156	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 4X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	33,00		33,00
NP157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE ENCAUCHETADO 4X10 AWG DESDE TABLERO GENERAL EXISTENTE HASTA SUBESTACIÓN NUEVA.	ML	26,80		26,80

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE DUCTO EMT 1/2" Y CAJA	ML	68,00		68,00
NP159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES MANUALES	UND	3,00		3,00
NP160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBO	UND	3,00		3,00
NP161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INCENDIOS 2X14"	ML	135,00		135,00
NP162	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE BIFASICO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	2,00		2,00
NP163	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 2X4".	UND	3,00		3,00
NP164	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 4X2 AWG PARA AREA DE QUIROFANOS	ML	43,00		43,00
NP165	DESMONTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE 18W DE 22X22CM PARA CONTIGNECIAS	UND	12,00		12,00
NP166	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN 3#4/0F+1#4/0N DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION DE QUIROFANOS	ML	58,00		58,00
NP167	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS , INCLUYE GRIFERIA	UND	5,00		5,00
NP168	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	13,00		13,00
NP169	DESTRONCADA DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	43,64		43,64

RESUELVE:

Modificar las cantidades iniciales del Convenio y pactar los precios para los nuevos ítems, sin que ello modifique el valor inicial del convenio, tal y como se consigna en el anexo N°1 el cual hace parte integral de la presente acta.

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

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

UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
R/L: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Interventor

E.S.E. Hospital Regional de García Rovira
MARTHA LILIANA DUARTE RUEDA
Supervisor

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

Proyectó:	Camilo Andrés Abril Ravelo Apoyo a la supervisión	Firma:
Revisó:	Karen Andrea Méndez Espinosa Asesora Jurídica ESE HRGR	Firma:

Málaga, 24 de noviembre de 2024

Señores
E.S.E HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA
Málaga-Santander

Referencia: Contrato de obra
Contrato de obra 087 de 2023 cuyo objeto es: "ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER".

Asunto: Radicación de acta modificatoria No. 4

Cordial saludo,

Mediante la presente se adjunta el acta modificatoria No.4 de obra.

Anexo los siguientes documentos:

- CD con la información digital
- Acta modificatoria de mayores y menores cantidades
- Análisis de precios unitarios
- Memoria de cantidades
- Especificaciones técnicas

Agradezco la atención prestada, y quedo atento a cualquier solicitud derivada del presente comunicado.

Cordialmente,

CARLOS GUTIERREZ
RL Consorcio de García Rovira

ACTA DE MODIFICACIÓN No 4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

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

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO Hospital Regional García Rovira Málaga – Santander	**ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS**

En Málaga a los diez (10) días del mes de diciembre de dos mil veinticuatro (2024),se reunieron en el hospital Regional de García Rovira las siguientes personas: **CESAR AUGUSTO BECERRA CORREA**, representante legal de la **E.S.E.HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA , MARTHA LILIANA DUARTE RUEDA** como supervisora de la **E.S.E. REGIONAL DE GARCIAL ROVIRA** y la empresa **CONSTRUCTORA C&F ASOCIADOS S.A.S** como apoyo a la supervisión; **CARLOS ADOLFO GUITERREZ SANCHEZ** en representación del **CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA** contratista de la obra, y **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES**, en calidad de representante legal de **UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL** como interventor, con el fin de elaborar la presente acta de Modificación de cantidades de obra No4.

CONSIDERANDO

1. Los NP (entiéndase ítems no previstos), inicia con la identificación de las actividades no previstas dentro de la ejecución del contrato y finaliza con la modificación del contrato.

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

3. El artículo 2º de la Constitución Política establece que: "*Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución …*"

4. De conformidad con el numeral 1º del Art. 14 de la Ley 80 de 1993, dentro de los medios que pueden utilizar las Entidades Estatales para el cumplimiento del objeto contractual, como es el caso de la ESE Hospital García Rovira del Municipio de Málaga, con el exclusivo objeto de evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo (que de conformidad con el artículo 49 de la Constitución Política, la salud tiene una doble connotación: como derecho y como servicio público) y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación, podrán en los casos previstos en el numeral 2 del citado artículo, entre otros introducir modificaciones a lo contratado.

5. La Corte Constitucional ha manifestado: en Sentencia C-300 / 12: "(...). Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario **para lograr su finalidad** y **en aras de la realización de los fines del Estado**, a los cuales sirve el contrato. Así lo prevén por ejemplo los artículos 1 4 y 1 6 de la ley 80, los cuales Facultan a la entidad contratante a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para" (...) **evitar la**

paralización o la **afectación grave de los servicios públicos a su cargo** y **asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación** ", entre otros.

6. Que conforme a lo anterior, es deber de la Interventoría garantizar el seguimiento técnico de la obra, así como velar, por el cumplimiento de los de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines, evitando la paralización de la ejecución de la obra y asegurando correlativamente la **funcionalidad de la obra** sobre la cual se ejerce la interventoría, por esto respecto **se dará concepto favorable** de incluir los ítems no previstos (NP), formulados por el contratista de obra, mediante comunicación identificada con el día 24 de noviembre de 2024, que se relacionan a continuación, que, de no ser incluidos en este momento de ejecución contractual, generarían paralización de la obra al impedir la ejecución de actividades necesarias para el desarrollo del proyecto.

ITEM NO PREVISTOS

NP82	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML	$	163.448,00
NP83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML	$	166.092,00
NP84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND		80.304,00
NP85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML	$	75.900,00
NP86	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML	$	112.483,00
NP87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2	$	82.254,00
NP88	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	$	89.811,00
NP89	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	$	113.201,00
NP90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML	$	83.009,00
NP91	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL	M2	$	620.041,78
NP92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO CONDUCTIVO CONTROLADOR DE RESISTENCIA ELECTRICA PARA QUIROFANO	M2	$	939.546,00
NP93	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA	M2	$	98.000,00
NP94	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA 110 VOLTIOS	UND	$	144.439,00

NP95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#500F+1#500N+1#1/0T) DESDE TRAFO 440 Y PLANTA 440V HASTA TRANSFERENCIA EQUIPOS 440V.	ML	$	2.396.173,44
NP96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 630A PARA RESPALDO DE SISTEMA DE 440V INCLUYE PROTECCIONES, TRANSFORMADOR DE TENSIÓN, CONTACTORES Y MODULO DE TRANSFERENCIA PARA CONTROL AUTOMATICO DE LA MISMA.	UND	$	29.946.485,10
NP97	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA SISTEMA DE 440V, INCLUYE PROTECCIONES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, DPS Y ENSAMBLE	UND	$	24.646.429,27
NP98	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#1/0F+1#1/0N+1#6T) DESDE TABLERO GENERAL AA HASTA UNIDAD REFRIGERADORA DE AGUA.	ML	$	578.747,00
NP99	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: LHFR 2x(3#4/0F+1#4/0N+1#2T) DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 220 HASTA TOMOGRAFO	ML	$	267.123,33
NP100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 440 HASTA RESONADOR	ML	$	61.717,08
NP101	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400KVA, TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 440/257V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	$	3.540.015,42
NP102	SUMINISTRO E TUBERÍA PVC 4" CANALIZADA SALIDAS ALIMENTADORES PRINCIPALES SUBESTACIÓN	ML	$	67.492,36
NP103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIA TENSIÓN TIPO VEHICULAR SEGÚN NORMA ESSA NCR 2	UND	$	5.711.456,67
NP104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE BT PARA 40X40CM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	$	1.678.064,00
NP105	CONSTRUCCIÓN DE CARACAMO PARA SUBESTACION DEFINITIVA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	$	118.654,81
NP106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CARCAMO DE SUBESTACIÓN	ML	$	310.626,18
NP107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3X4" DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA SUBESTACIÓN ELECTRICA DEFINITIVA	ML	$	159.174,00
NP108	TRASLADO DE LAMPARA CIELITICA DE QUIROFANOS EXISTENTES	UND	$	979.781,29
NP109	INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 400 KVA 440V/254V. INCLUYE DUCTO DE DESFOGUE, CABINA INSONORA, CARGADOR DE BATERIAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	$	5.947.873,00

NP110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE BAJA TENSION. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES, DPS, CONECTORES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	$	13.588.236,10
NP111	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (INSTALACION, DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	$	187.508,00
NP112	INSTALACION EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES, LIMAHOYAS, CUMBRERA Y LIMATESAS	M2	$	86.637,00
NP113	INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 75HP,(Tablero compacto autosoportado línea T-Power, barrajes, soporte multipolar, interruptor Nsx630n 500A M-1.3 Ma, Mando motorizado. Bobina de disparo, Módulo de control, selector de 3 posiciones. Señalización)	UND	$	2.551.854,00
NP114	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MESON EN PIEDRA SINTERIZADA	ML	$	1.076.381,00
NP115	REVOQUE EN PAÑETE 1:4 PARA ESTABILIZACION DE TALUD, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	ML	$	71.251,76
NP116	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 6" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,30X0,3	UND	$	1.132.466,44
NP117	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 8" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,40X0,4	UND	$	1.347.245,97
NP118	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 3" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,20X0,20	UND	$	701.980,37
NP119	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 2" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,15X0,15	UND	$	548.993,97
NP120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA POMO CILINDRICO	UND	$	72.370,60
NP121	TAPAS DE INGRESO TANQUE 1,05X1,05 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	$	778.264,91
NP122	TAPAS DE INGRESO TANQUE 2X2 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	$	1.766.082,61
NP123	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 8"X 6"	UND	$	123.648,39
NP124	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 3"	UND	$	119.548,84
NP125	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 4"	UND	$	140.254,84
NP126	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 8"	UND	$	164.054,84
NP127	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 8"	ML	$	72.400,30

NP128	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE AIRE TIPO PAQUETE RESIDENCIAL TRANET TSCO60G3EDA030 PRECEDENT ELECTROMECANICO 7.5 TR SOLO FRIO R410200-230/3/60 EFICENCIA ESTANDAR	UND	$	1.850.000,00
NP129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO 1 ETAPA DIGITAL No PROGRAMABLE VERTICAL (PRO 1000) HONEYWELL TH1110DV1009	UND	$	664.040,50
NP130	MANTENIMIENTO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO MARCA SODECA	UND	$	407.060,00
NP131	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 6"	ML	$	75.396,90
NP132	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 6"	ML	$	62.008,51
NP133	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CENTRAL DE GASES Y BOMBA DE VACIO INCLUYE (MANIFOR DE AIRE, MANIFOR DE OXIGENO, COMPRESOR DE AIRE Y TUBERIA EN COBRE)	UND	$	4.437.566,80
NP134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE ALTA PRESION DE 0-4000 PSI	UND	$	1.519.141,19
NP135	EMPALME DE LA RED PRINCIPALME DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS A LA CENTRAL DE GASES (O2, AIRE, VACIO) EXISTENTE	UND	$	3.893.978,17
NP136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1"	UND	$	352.414,28
NP137	DESMONTE E INSTALACION DE TUBERIA PARA RED DE VACIO	ML	$	43.788,27
NP138	DESMONTE E INSTALACION DE TOMAS DE GASES MEDICINALES DE (02, AIRE, VACIO)	UND	$	107.771,07
NP139	DESMONTE E INSTALACION DE ALARMAS DIGITALES FABRICACION NACIONAL DE TRES GASES (O2, AIRE Y VACIO)	UND	$	224.732,38

NP140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLEVÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1";AIR-1";VAC-1-1/2") INCLUYE (1 VALVULA DE BOLA DE 1" Y 2 VALVULA DE BOLA DE 1-1/2" DE 4 TORNILLOS ACERO INOXIDABLE)	UND	$	2.707.078,56
NP141	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 8"	ML	$	68.714,27
NP142	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ELASTICO PARA JUNTAS CON CINTA FLEXIBLE PVC DE 22CM	ML	$	117.711,85
NP143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLE VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-3/4";AIR-3/4";VAC-3/4")	UND	$	1.862.573,09
NP144	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 4"X 8"	UND	$	115.217,50
NP145	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	$	143.289,60
NP146	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO SISTEMA VC5020 CON BATIENTE	M2	$	364.483,29
NP147	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	$	1.103.332,85
NP148	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MIRILLA, MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	$	2.144.496,85
NP149	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH) TIPO VAIVEN, INCLUYE (MIRILLA SI SE REQUIERE, MARCO, Y BISAGRAS PLATEADA PUERTA VAIVEN)	M2	$	988.877,70

NP150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND	$	215.342,95
NP151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO. INCLUYE: TUBERIA DE PVC 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDA, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$	496.785,29
NP152	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIONES, INCLUYE GABINETE SWITCH, MULTITOMAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$	13.458.157,00
NP153	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#1/0+1#2+1#4, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, INCLUYE 5 CAJAS DE PASO EN CONCRETO DE 30X30CM DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL TABLERO AUXILIAR DEL MODULO ADMINISTRATIVO	ML	$	369.171,40
NP154	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR TRIFASICO DE 100 AMP PARA AREA ADMINISTRATIVA INCLUYE PROTECCIONES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$	3.732.695,14
NP155	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#2+1#4+1#6, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL CUARTO DE BOMBAS	ML	$	548.786,95

NP156	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 4X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$	560.769,38
NP157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE ENCAUCHETADO 4X10 AWG DESDE TABLERO GENERAL EXISTENTE HASTA SUBESTACIÓN NUEVA.	ML	$	21.360,21
NP158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE DUCTO EMT 1/2" Y CAJA	ML	$	43.467,29
NP159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES MANUALES	UND	$	840.569,04
NP160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBO	UND	$	558.626,24
NP161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INCENDIOS 2X14"	ML	$	14.483,22
NP162	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE BIFASICO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$	375.192,90
NP163	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 2X4".	UND	$	278.908,40
NP164	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 4X2 AWG PARA AREA DE QUIROFANOS	ML	$	165.198,98
NP165	DESMONTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE 18W DE 22X22CM PARA CONTIGNECIAS	UND	$	57.205,00
NP166	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN 3#4/0F+1#4/0N DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION DE QUIROFANOS	ML	$	126.160,08
NP167	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS , INCLUYE GRIFERIA	UND	$	723.840,00
NP168	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	$	169.100,00
NP169	DESTRONCADA DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	$	70.595,00

7. Lo anterior teniendo en cuenta que, se estableció de acuerdo al momento actual de avance y ejecución del Contrato No. 087-2023, según informe de avance de obra No. 15 del 01 al 30 de noviembre de 2024, que existe disponibilidad presupuestal, para incluir los ítems no previstos (NP) antes propuestos, atendiendo a las mayores y menores cantidades de obra,

establecidas por esta interventoría (mediante acta modificatoria No. 04 del 11 del 2024, que se relacionan a continuación, aclarando que en todo caso, durante la ejecución de la obra, por el comportamiento y diferentes variables constructivas necesiten ser variadas o reformuladas, a fin de garantizar los fines de la contratación estatal y por ende de la debida ejecución de la obra contratada.

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
1,0	**PRELIMINARES**				
1,10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	318,06		2387,16
1,14	DEMOLICION DE PISOS	M2	372,72		436,00
2,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**				
2,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	3833,48		12049,47
3,0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**				
3,02	ACERO DE REFUERZO FG	KG		11662,16	199229,86
3,03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2		1026,83	5444,61
3,08	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE SUBTERRANEO	M3	87,00		119,00
5,0	**CUBIERTA**				
5,01	CUBIERTA EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES LIMAHOYAS CUMBRERA Y LIMATESAS	M2		653,11	2415,10
7,0	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
7,59	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*60CM, LADRILLO TOLETE	UN	14,00		28,00
13,0	**PAÑETES**				

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
13,04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	ML	222,05		572,75
16,07	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERIA INDIVIDUAL TIPO INSTITUCIONAL RESISTENTE A LA CORROSION, PELADO Y DECOLORACION POR AGUA, METALICA ACABADO CROMO.	UN	72,00		89,00
16,2	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO CROMADA	UN	22,00		28,00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				
NP10	MONTAJE DE PUERTAS	UND	24,00		36,00
NP64	DESMONTE DE TUBERIA, BANDEJAS, CABLEADO Y APARATOS ELECTRICOS EXISTENTES	M2	218,46		649,46
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	4,07		36,99
NP71	SUMINISTRO E INSTLACION DE LAMINA DE METALDECK 2" CALIBRE 20 INCLUYE CONECTOR DE CORTANTE 5/8" SOLDADO	M2		138,29	3169,96
NP73	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	509,24		915,36
NP82	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML	338,34		338,34
NP83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML	118,50		118,50
NP84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND	50,00		50,00
NP85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML	317,83		317,83
NP86	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML	62,00		62,00
NP87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2	331,85		331,85
NP88	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	1670,50		1670,50
NP89	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	3246,86		3246,86
NP90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML	276,60		276,60
NP91	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL	M2	398,20		398,20

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO CONDUCTIVO CONTROLADOR DE RESISTENCIA ELECTRICA PARA QUIROFANO	M2	72,80		72,80
NP93	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA	M2	1147,28		1147,28
NP94	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA 110 VOLTIOS	UND	28,00		28,00
NP95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#500F+1#500N+1#1/0T) DESDE TRAFO 440 Y PLANTA 440V HASTA TRANSFERENCIA EQUIPOS 440V.	ML	45,00		45,00
NP96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 630A PARA RESPALDO DE SISTEMA DE 440V INCLUYE PROTECCIONES, TRANSFORMADOR DE TENSIÓN, CONTACTORES Y MODULO DE TRANSFERENCIA PARA CONTROL AUTOMATICO DE LA MISMA.	UND	1,00		1,00
NP97	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA SISTEMA DE 440V, INCLUYE PROTECCIONES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, DPS Y ENSAMBLE	UND	1,00		1,00
NP98	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#1/0F+1#1/0N+1#6T) DESDE TABLERO GENERAL AA HASTA UNIDAD REFRIGERADORA DE AGUA.	ML	55,00		55,00
NP99	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: LHFR 2x(3#4/0F+1#4/0N+1#2T) DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 220 HASTA TOMOGRAFO	ML	140,00		140,00
NP100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 440 HASTA RESONADOR	ML	140,00		140,00
NP101	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400KVA, TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 440/257V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1,00		1,00
NP102	SUMINISTRO E TUBERÍA PVC 4" CANALIZADA SALIDAS ALIMENTADORES PRINCIPALES SUBESTACIÓN	ML	60,00		60,00
NP103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIA TENSIÓN TIPO VEHICULAR SEGÚN NORMA ESSA NCR 2	UND	2,00		2,00
NP104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE BT PARA 40X40CM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	2,00		2,00
NP105	CONSTRUCCIÓN DE CARACAMO PARA SUBESTACION DEFINITIVA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	25,00		25,00
NP106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CARCAMO DE SUBESTACIÓN	ML	16,00		16,00

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3X4" DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA SUBESTACIÓN ELECTRICA DEFINITIVA	ML	114,00		114,00
NP108	TRASLADO DE LAMPARA CIELITICA DE QUIROFANOS EXISTENTES	UND	2,00		2,00
NP109	INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 400 KVA 440V/254V. INCLUYE DUCTO DE DESFOGUE, CABINA INSONORA, CARGADOR DE BATERIAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	1,00		1,00
NP110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE BAJA TENSION. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES, DPS, CONECTORES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	1,00		1,00
NP111	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (INSTALACION, DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	327,84		327,84
NP112	INSTALACION EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES, LIMAHOYAS, CUMBRERA Y LIMATESAS	M2	576,64		576,64
NP113	INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 75HP,(Tablero compacto autosoportado línea T-Power, barrajes, soporte multipolar, interruptor Nsx630n 500A M-1.3 Ma, Mando motorizado. Bobina de disparo, Módulo de control, selector de 3 posiciones. Señalización)	UND	1,00		1,00
NP114	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MESON EN PIEDRA SINTERIZADA	ML	20,70		20,70
NP115	REVOQUE EN PAÑETE 1:4 PARA ESTABILIZACION DE TALUD, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	ML	499,68		499,68
NP116	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 6" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,30X0,3	UND	4,00		4,00
NP117	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 8" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,40X0,4	UND	2,00		2,00
NP118	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 3" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,20X0,20	UND	4,00		4,00
NP119	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 2" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,15X0,15	UND	4,00		4,00
NP120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA POMO CILINDRICO	UND	12,00		12,00
NP121	TAPAS DE INGRESO TANQUE 1,05X1,05 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	2,00		2,00
NP122	TAPAS DE INGRESO TANQUE 2X2 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	1,00		1,00
NP123	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 8"X 6"	UND	16,00		16,00
NP124	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 3"	UND	14,00		14,00

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP125	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 4"	UND	8,00		8,00
NP126	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 8"	UND	2,00		2,00
NP127	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 8"	ML	57,10		57,10
NP128	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE AIRE TIPO PAQUETE RESIDENCIAL TRANET TSCO60G3EDA030 PRECEDENT ELECTROMECANICO 7.5 TR SOLO FRIO R410200-230/3/60 EFICENCIA ESTANDAR	UND	1,00		1,00
NP129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO 1 ETAPA DIGITAL No PROGRAMABLE VERTICAL (PRO 1000) HONEYWELL TH1110DV1009	UND	1,00		1,00
NP130	MANTENIMIENTO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO MARCA SODECA	UND	3,00		3,00
NP131	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 6"	ML	25,90		25,90
NP132	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 6"	ML	64,40		64,40
NP133	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CENTRAL DE GASES Y BOMBA DE VACIO INCLUYE (MANIFOR DE AIRE, MANIFOR DE OXIGENO, COMPRESOR DE AIRE Y TUBERIA EN COBRE)	UND	1,00		1,00
NP134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE ALTA PRESION DE 0-4000 PSI	UND	1,00		1,00
NP135	EMPALME DE LA RED PRINCIPALME DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS A LA CENTRAL DE GASES (O2, AIRE, VACIO) EXISTENTE	UND	1,00		1,00

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1"	UND	3,00		3,00
NP137	DESMONTE E INSTALACION DE TUBERIA PARA RED DE VACIO	ML	150,00		150,00
NP138	DESMONTE E INSTALACION DE TOMAS DE GASES MEDICINALES DE (02, AIRE, VACIO)	UND	78,00		78,00
NP139	DESMONTE E INSTALACION DE ALARMAS DIGITALES FABRICACION NACIONAL DE TRES GASES (O2, AIRE Y VACIO)	UND	3,00		3,00
NP140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLEVÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1";AIR-1";VAC-1-1/2") INCLUYE (1 VALVULA DE BOLA DE 1" Y 2 VALVULA DE BOLA DE 1-1/2" DE 4 TORNILLOS ACERO INOXIDABLE)	UND	3,00		3,00
NP141	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 8"	ML	63,50		63,50
NP142	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ELASTICO PARA JUNTAS CON CINTA FLEXIBLE PVC DE 22CM	ML	67,50		67,50
NP143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLE VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-3/4";AIR-3/4";VAC-3/4")	UND	3,00		3,00
NP144	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 4"X 8"	UND	15,00		15,00
NP145	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	4,00		4,00

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO Hospital Regional García Rovira Málaga – Santander	**ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS**

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP146	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO SISTEMA VC5020 CON BATIENTE	M2	16,00		16,00
NP147	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	153,68		153,68
NP148	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MIRILLA, MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	27,00		27,00
NP149	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH) TIPO VAIVEN, INCLUYE (MIRILLA SI SE REQUIERE, MARCO, Y BISAGRAS PLATEADA PUERTA VAIVEN)	M2	40,25		40,25
NP150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND	114,00		114,00
NP151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO. INCLUYE: TUBERIA DE PVC 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDA, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	34,00		34,00

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO Hospital Regional García Rovira Málaga – Santander	**ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS**

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP152	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIONES, INCLUYE GABINETE SWITCH, MULTITOMAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00		1,00
NP153	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#1/0+1#2+1#4, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, INCLUYE 5 CAJAS DE PASO EN CONCRETO DE 30X30CM DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL TABLERO AUXILIAR DEL MODULO ADMINISTRATIVO	ML	45,00		45,00
NP154	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR TRIFASICO DE 100 AMP PARA AREA ADMINISTRATIVA INCLUYE PROTECCIONES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00		1,00
NP155	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#2+1#4+1#6, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL CUARTO DE BOMBAS	ML	46,00		46,00
NP156	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 4X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	33,00		33,00
NP157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE ENCAUCHETADO 4X10 AWG DESDE TABLERO GENERAL EXISTENTE HASTA SUBESTACIÓN NUEVA.	ML	26,80		26,80

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

ACTA DE MODIFICACIÓN No4 DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE DUCTO EMT 1/2" Y CAJA	ML	68,00		68,00
NP159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES MANUALES	UND	3,00		3,00
NP160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBO	UND	3,00		3,00
NP161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INCENDIOS 2X14"	ML	135,00		135,00
NP162	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE BIFASICO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	2,00		2,00
NP163	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 2X4".	UND	3,00		3,00
NP164	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 4X2 AWG PARA AREA DE QUIROFANOS	ML	43,00		43,00
NP165	DESMONTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE 18W DE 22X22CM PARA CONTIGNECIAS	UND	12,00		12,00
NP166	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN 3#4/0F+1#4/0N DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION DE QUIROFANOS	ML	58,00		58,00
NP167	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS , INCLUYE GRIFERIA	UND	5,00		5,00
NP168	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	13,00		13,00
NP169	DESTRONCADA DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	43,64		43,64

RESUELVE:

Modificar las cantidades iniciales del Convenio y pactar los precios para los nuevos ítems, sin que ello modifique el valor inicial del convenio, tal y como se consigna en el anexo N°1 el cual hace parte integral de la presente acta.

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

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

UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
R/L: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Interventor

E.S.E. Hospital Regional de García Rovira
MARTHA LILIANA DUARTE RUEDA
Supervisor

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

Proyectó:	Camilo Andrés Abril Ravelo Apoyo a la supervisión	Firma:
Revisó:	Karen Andrea Méndez Espinosa Asesora Jurídica ESE HRGR	Firma:

SOLICITUD ACTA MODIFICATORIA No. 4

Málaga, 24 de noviembre de 2024

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

Asunto: *Solicitud modificación No4 de balance mayores y menores e ítems no previstos de obra de contrato 087*

Saludo cordial,

Por medio de la presente me permito solicitar la modificación del balance y aprobación de ítems no previstos del presupuesto de obra del contrato 087, teniendo en cuenta las nuevas actividades a realizar del modulo A, D y Unidad de Cuidados Intensivos a fin de dar cumplimiento a requerimientos técnicos en el desarrollo obras complementarias, donde se identifican las necesidades actuales operativas del Hospital en materia de la prestación de servicios de salud con las cuales el hospital garantizara la prestación de los diferentes servicios de salud durante la ejecución del contrato de obra.

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

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

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

ACTA DE PACTACION DE PRECIOS

CONSIDERACIONES

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

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

En virtud de lo anterior, las partes,

ACUERDAN

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

ITEM NO PREVISTOS PRESUPUESTO OBRA

NP82	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML	$	163.448,00
NP83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML	$	166.092,00
NP84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND		80.304,00
NP85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML	$	75.900,00
NP86	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML	$	112.483,00
NP87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2	$	82.254,00

NP88	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	$	89.811,00
NP89	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	$	113.201,00
NP90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML	$	83.009,00
NP91	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL	M2	$	620.041,78
NP92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO CONDUCTIVO CONTROLADOR DE RESISTENCIA ELECTRICA PARA QUIROFANO	M2	$	939.546,00
NP93	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA	M2	$	98.000,00
NP94	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA 110 VOLTIOS	UND	$	144.439,00
NP95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#500F+1#500N+1#1/0T) DESDE TRAFO 440 Y PLANTA 440V HASTA TRANSFERENCIA EQUIPOS 440V.	ML	$	2.396.173,44
NP96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 630A PARA RESPALDO DE SISTEMA DE 440V INCLUYE PROTECCIONES, TRANSFORMADOR DE TENSIÓN, CONTACTORES Y MODULO DE TRANSFERENCIA PARA CONTROL AUTOMATICO DE LA MISMA.	UND	$	29.946.485,10
NP97	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA SISTEMA DE 440V, INCLUYE PROTECCIONES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, DPS Y ENSAMBLE	UND	$	24.646.429,27
NP98	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#1/0F+1#1/0N+1#6T) DESDE TABLERO GENERAL AA HASTA UNIDAD REFRIGERADORA DE AGUA.	ML	$	578.747,00
NP99	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: LHFR 2x(3#4/0F+1#4/0N+1#2T) DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 220 HASTA TOMOGRAFO	ML	$	267.123,33
NP100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 440 HASTA RESONADOR	ML	$	61.717,08
NP101	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400KVA, TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 440/257V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	$	3.540.015,42
NP102	SUMINISTRO E TUBERÍA PVC 4" CANALIZADA SALIDAS ALIMENTADORES PRINCIPALES SUBESTACIÓN	ML	$	67.492,36
NP103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIA TENSIÓN TIPO VEHICULAR SEGÚN NORMA ESSA NCR 2	UND	$	5.711.456,67
NP104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE BT PARA 40X40CM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	$	1.678.064,00

NP105	CONSTRUCCIÓN DE CARACAMO PARA SUBESTACION DEFINITIVA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	$	118.654,81
NP106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CARCAMO DE SUBESTACIÓN	ML	$	310.626,18
NP107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3X4" DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA SUBESTACIÓN ELECTRICA DEFINITIVA	ML	$	159.174,00
NP108	TRASLADO DE LAMPARA CIELITICA DE QUIROFANOS EXISTENTES	UND	$	979.781,29
NP109	INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 400 KVA 440V/254V. INCLUYE DUCTO DE DESFOGUE, CABINA INSONORA, CARGADOR DE BATERIAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	$	5.947.873,00
NP110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE BAJA TENSION. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES, DPS, CONECTORES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	$	13.588.236,10
NP111	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (INSTALACION, DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	$	187.508,00
NP112	INSTALACION EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES, LIMAHOYAS, CUMBRERA Y LIMATESAS	M2	$	86.637,00
NP113	INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 75HP,(Tablero compacto autosoportado línea T-Power, barrajes, soporte multipolar, interruptor Nsx630n 500A M-1.3 Ma, Mando motorizado. Bobina de disparo, Módulo de control, selector de 3 posiciones. Señalización)	UND	$	2.551.854,00
NP114	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MESON EN PIEDRA SINTERIZADA	ML	$	1.076.381,00
NP115	REVOQUE EN PAÑETE 1:4 PARA ESTABILIZACION DE TALUD, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	ML	$	71.251,76
NP116	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 6" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,30X0,3	UND	$	1.132.466,44
NP117	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 8" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,40X0,4	UND	$	1.347.245,97
NP118	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 3" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,20X0,20	UND	$	701.980,37
NP119	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 2" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,15X0,15	UND	$	548.993,97
NP120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA POMO CILINDRICO	UND	$	72.370,60
NP121	TAPAS DE INGRESO TANQUE 1,05X1,05 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	$	778.264,91
NP122	TAPAS DE INGRESO TANQUE 2X2 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	$	1.766.082,61

NP123	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 8"X 6"	UND	$	123.648,39
NP124	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 3"	UND	$	119.548,84
NP125	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 4"	UND	$	140.254,84
NP126	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 8"	UND	$	164.054,84
NP127	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 8"	ML	$	72.400,30
NP128	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE AIRE TIPO PAQUETE RESIDENCIAL TRANET TSCO60G3EDA030 PRECEDENT ELECTROMECANICO 7.5 TR SOLO FRIO R410200-230/3/60 EFICENCIA ESTANDAR	UND	$	1.850.000,00
NP129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO 1 ETAPA DIGITAL No PROGRAMABLE VERTICAL (PRO 1000) HONEYWELL TH1110DV1009	UND	$	664.040,50
NP130	MANTENIMIENTO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO MARCA SODECA	UND	$	407.060,00
NP131	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 6"	ML	$	75.396,90
NP132	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 6"	ML	$	62.008,51
NP133	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CENTRAL DE GASES Y BOMBA DE VACIO INCLUYE (MANIFOR DE AIRE, MANIFOR DE OXIGENO, COMPRESOR DE AIRE Y TUBERIA EN COBRE)	UND	$	4.437.566,80
NP134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE ALTA PRESION DE 0-4000 PSI	UND	$	1.519.141,19
NP135	EMPALME DE LA RED PRINCIPALME DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS A LA CENTRAL DE GASES (O2, AIRE, VACIO) EXISTENTE	UND	$	3.893.978,17
NP136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1"	UND	$	352.414,28

NP137	DESMONTE E INSTALACION DE TUBERIA PARA RED DE VACIO	ML	$	43.788,27
NP138	DESMONTE E INSTALACION DE TOMAS DE GASES MEDICINALES DE (02, AIRE, VACIO)	UND	$	107.771,07
NP139	DESMONTE E INSTALACION DE ALARMAS DIGITALES FABRICACION NACIONAL DE TRES GASES (O2, AIRE Y VACIO)	UND	$	224.732,38
NP140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLEVÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1";AIR-1";VAC-1-1/2") INCLUYE (1 VALVULA DE BOLA DE 1" Y 2 VALVULA DE BOLA DE 1-1/2" DE 4 TORNILLOS ACERO INOXIDABLE)	UND	$	2.707.078,56
NP141	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 8"	ML	$	68.714,27
NP142	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ELASTICO PARA JUNTAS CON CINTA FLEXIBLE PVC DE 22CM	ML	$	117.711,85
NP143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLE VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-3/4";AIR-3/4";VAC-3/4")	UND	$	1.862.573,09
NP144	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 4"X 8"	UND	$	115.217,50
NP145	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	$	143.289,60
NP146	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO SISTEMA VC5020 CON BATIENTE	M2	$	364.483,29
NP147	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	$	1.103.332,85

NP148	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MIRILLA, MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	$	2.144.496,85
NP149	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH) TIPO VAIVEN, INCLUYE (MIRILLA SI SE REQUIERE, MARCO, Y BISAGRAS PLATEADA PUERTA VAIVEN)	M2	$	988.877,70
NP150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND	$	215.342,95
NP151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO. INCLUYE: TUBERIA DE PVC 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDA, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$	496.785,29
NP152	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIONES, INCLUYE GABINETE SWITCH, MULTITOMAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$	13.458.157,00
NP153	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#1/0+1#2+1#4, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, INCLUYE 5 CAJAS DE PASO EN CONCRETO DE 30X30CM DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL TABLERO AUXILIAR DEL MODULO ADMINISTRATIVO	ML	$	369.171,40
NP154	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR TRIFASICO DE 100 AMP PARA AREA ADMINISTRATIVA INCLUYE PROTECCIONES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$	3.732.695,14

NP155	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#2+1#4+1#6, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL CUARTO DE BOMBAS	ML	$	548.786,95
NP156	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 4X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$	560.769,38
NP157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE ENCAUCHETADO 4X10 AWG DESDE TABLERO GENERAL EXISTENTE HASTA SUBESTACIÓN NUEVA.	ML	$	21.360,21
NP158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE DUCTO EMT 1/2" Y CAJA	ML	$	43.467,29
NP159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES MANUALES	UND	$	840.569,04
NP160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBO	UND	$	558.626,24
NP161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INCENDIOS 2X14"	ML	$	14.483,22
NP162	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE BIFASICO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$	375.192,90
NP163	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 2X4".	UND	$	278.908,40
NP164	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 4X2 AWG PARA AREA DE QUIROFANOS	ML	$	165.198,98
NP165	DESMONTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE 18W DE 22X22CM PARA CONTIGNECIAS	UND	$	57.205,00
NP166	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN 3#4/0F+1#4/0N DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION DE QUIROFANOS	ML	$	126.160,08
NP167	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS , INCLUYE GRIFERIA	UND	$	723.840,00
NP168	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	$	169.100,00

NP169	DESTRONCADA DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	$	70.595,00

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

Firman la presente acta los que en ella intervienen el día 10 de diciembre de 2024

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA
ALFONSO CARREÑO SANABRIA
DIRECTOR DE OBRA
Contratista

UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
PEDRO MAURICIO BELTRAN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Proyectó:	Camilo Andrés Abril Ravelo Apoyo a la supervisión	Firma:
Revisó:	Karen Andrea Méndez Espinosa Asesora Jurídica ESE HRGR	Firma:

ITEMS QUE AUMENTARON EN OBRA

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
1,0	**PRELIMINARES**				
1,10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	318,06		2387,16
1,14	DEMOLICION DE PISOS	M2	372,72		436,00
2,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	3833,48		12049,47
3,02	ACERO DE REFUERZO FG	KG		11662,16	199229,86
3,03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2		1026,83	5444,61
3,08	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE SUBTERRANEO	M3	87,00		119,00
5,0	**CUBIERTA**				
5,01	CUBIERTA EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES LIMAHOYAS CUMBRERA Y LIMATESAS	M2		653,11	2415,10

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
7,59	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*60CM, LADRILLO TOLETE	UN	14,00		28,00
13,0	**PAÑETES**				
13,04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	ML	222,05		572,75
16,07	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERIA INDIVIDUAL TIPO INSTITUCIONAL RESISTENTE A LA CORROSION, PELADO Y DECOLORACION POR AGUA, METALICA ACABADO CROMO.	UN	72,00		89,00
16,2	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO CROMADA	UN	22,00		28,00
17	**PINTURA**				
18,0	**CIELOS RASOS**				
23,24	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETRO HASTA 2"	ML			139,38
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG		8521,28	133654,73
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG		44528,00	259201,99
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG		7410,66	11875,36
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG		10909,99	74846,63
NP10	MONTAJE DE PUERTAS	UND	24,00		36,00
NP64	DESMONTE DE TUBERIA, BANDEJAS, CABLEADO Y APARATOS ELECTRICOS EXISTENTES	M2	218,46		649,46
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	4,07		36,99
NP71	SUMINISTRO E INSTLACION DE LAMINA DE METALDECK 2" CALIBRE 20 INCLUYE CONECTOR DE CORTANTE 5/8" SOLDADO	M2		138,29	3169,96
NP72	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO INTERIOR DE DRYWALL/SUPERBOARD	M2			659,01
NP73	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	509,24		915,36
NP82	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML	338,34		338,34

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML	118,50		118,50
NP84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND	50,00		50,00
NP85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML	317,83		317,83
NP86	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML	62,00		62,00
NP87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2	331,85		331,85
NP88	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	1670,50		1670,50
NP89	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	3246,86		3246,86
NP90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML	276,60		276,60
NP91	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL	M2	398,20		398,20
NP92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO CONDUCTIVO CONTROLADOR DE RESISTENCIA ELECTRICA PARA QUIROFANO	M2	72,80		72,80
NP93	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA	M2	1147,28		1147,28
NP94	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA 110 VOLTIOS	UND	28,00		28,00
NP95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#500F+1#500N+1#1/0T) DESDE TRAFO 440 Y PLANTA 440V HASTA TRANSFERENCIA EQUIPOS 440V.	ML	45,00		45,00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 630A PARA RESPALDO DE SISTEMA DE 440V INCLUYE PROTECCIONES, TRANSFORMADOR DE TENSIÓN, CONTACTORES Y MODULO DE TRANSFERENCIA PARA CONTROL AUTOMATICO DE LA MISMA.	UND	1,00		1,00
NP97	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA SISTEMA DE 440V, INCLUYE PROTECCIONES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, DPS Y ENSAMBLE	UND	1,00		1,00
NP98	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#1/0F+1#1/0N+1#6T) DESDE TABLERO GENERAL AA HASTA UNIDAD REFRIGERADORA DE AGUA.	ML	55,00		55,00
NP99	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: LHFR 2x(3#4/0F+1#4/0N+1#2T) DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 220 HASTA TOMOGRAFO	ML	140,00		140,00
NP100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 440 HASTA RESONADOR	ML	140,00		140,00
NP101	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400KVA, TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 440/257V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1,00		1,00
NP102	SUMINISTRO E TUBERÍA PVC 4" CANALIZADA SALIDAS ALIMENTADORES PRINCIPALES SUBESTACIÓN	ML	60,00		60,00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIA TENSIÓN TIPO VEHICULAR SEGÚN NORMA ESSA NCR 2	UND	2,00		2,00
NP104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE BT PARA 40X40CM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	2,00		2,00
NP105	CONSTRUCCIÓN DE CARACAMO PARA SUBESTACION DEFINITIVA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	25,00		25,00
NP106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CARCAMO DE SUBESTACIÓN	ML	16,00		16,00
NP107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3X4" DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA SUBESTACIÓN ELECTRICA DEFINITIVA	ML	114,00		114,00
NP108	TRASLADO DE LAMPARA CIELITICA DE QUIROFANOS EXISTENTES	UND	2,00		2,00
NP109	INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 400 KVA 440V/254V. INCLUYE DUCTO DE DESFOGUE, CABINA INSONORA, CARGADOR DE BATERIAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	1,00		1,00
NP110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE BAJA TENSION. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES, DPS, CONECTORES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	1,00		1,00
NP111	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (INSTALACION, DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	327,84		327,84
NP112	INSTALACION EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES, LIMAHOYAS, CUMBRERA Y LIMATESAS	M2	576,64		576,64

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP113	INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 75HP,(Tablero compacto autosoportado línea T-Power, barrajes, soporte multipolar, interruptor Nsx630n 500A M-1.3 Ma, Mando motorizado. Bobina de disparo, Módulo de control, selector de 3 posiciones. Señalización)	UND	1,00		1,00
NP114	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MESON EN PIEDRA SINTERIZADA	ML	20,70		20,70
NP115	REVOQUE EN PAÑETE 1:4 PARA ESTABILIZACION DE TALUD, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	ML	499,68		499,68
NP116	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 6" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,30X0,3	UND	4,00		4,00
NP117	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 8" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,40X0,4	UND	2,00		2,00
NP118	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 3" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,20X0,20	UND	4,00		4,00
NP119	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 2" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,15X0,15	UND	4,00		4,00
NP120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA POMO CILINDRICO	UND	12,00		12,00
NP121	TAPAS DE INGRESO TANQUE 1,05X1,05 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	2,00		2,00
NP122	TAPAS DE INGRESO TANQUE 2X2 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	1,00		1,00
NP123	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 8"X 6"	UND	16,00		16,00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP124	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 3"	UND	14,00		14,00
NP125	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 4"	UND	8,00		8,00
NP126	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 8"	UND	2,00		2,00
NP127	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 8"	ML	57,10		57,10
NP128	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE AIRE TIPO PAQUETE RESIDENCIAL TRANET TSCO60G3EDA030 PRECEDENT ELECTROMECANICO 7.5 TR SOLO FRIO R410200-230/3/60 EFICENCIA ESTANDAR	UND	1,00		1,00
NP129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO 1 ETAPA DIGITAL No PROGRAMABLE VERTICAL (PRO 1000) HONEYWELL TH1110DV1009	UND	1,00		1,00
NP130	MANTENIMIENTO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO MARCA SODECA	UND	3,00		3,00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP131	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 6"	ML	25,90		25,90
NP132	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 6"	ML	64,40		64,40
NP133	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CENTRAL DE GASES Y BOMBA DE VACIO INCLUYE (MANIFOR DE AIRE, MANIFOR DE OXIGENO, COMPRESOR DE AIRE Y TUBERIA EN COBRE)	UND	1,00		1,00
NP134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE ALTA PRESION DE 0-4000 PSI	UND	1,00		1,00
NP135	EMPALME DE LA RED PRINCIPALME DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS A LA CENTRAL DE GASES (O2, AIRE, VACIO) EXISTENTE	UND	1,00		1,00
NP136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1"	UND	3,00		3,00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP137	DESMONTE E INSTALACION DE TUBERIA PARA RED DE VACIO	ML	150,00		150,00
NP138	DESMONTE E INSTALACION DE TOMAS DE GASES MEDICINALES DE (02, AIRE, VACIO)	UND	78,00		78,00
NP139	DESMONTE E INSTALACION DE ALARMAS DIGITALES FABRICACION NACIONAL DE TRES GASES (O2, AIRE Y VACIO)	UND	3,00		3,00
NP140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLEVÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1";AIR-1";VAC-1-1/2") INCLUYE (1 VALVULA DE BOLA DE 1" Y 2 VALVULA DE BOLA DE 1-1/2" DE 4 TORNILLOS ACERO INOXIDABLE)	UND	3,00		3,00
NP141	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 8"	ML	63,50		63,50

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP142	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ELASTICO PARA JUNTAS CON CINTA FLEXIBLE PVC DE 22CM	ML	67,50		67,50
NP143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLE VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-3/4";AIR-3/4";VAC-3/4")	UND	3,00		3,00
NP144	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 4"X 8"	UND	15,00		15,00
NP145	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	4,00		4,00
NP146	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO SISTEMA VC5020 CON BATIENTE	M2	16,00		16,00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP147	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	153,68		153,68
NP148	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MIRILLA, MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	27,00		27,00
NP149	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH) TIPO VAIVEN, INCLUYE (MIRILLA SI SE REQUIERE, MARCO, Y BISAGRAS PLATEADA PUERTA VAIVEN)	M2	40,25		40,25

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND	114,00		114,00
NP151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO. INCLUYE: TUBERIA DE PVC 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDA, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	34,00		34,00
NP152	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIONES, INCLUYE GABINETE SWITCH, MULTITOMAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00		1,00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP153	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#1/0+1#2+1#4, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, INCLUYE 5 CAJAS DE PASO EN CONCRETO DE 30X30CM DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL TABLERO AUXILIAR DEL MODULO ADMINISTRATIVO	ML	45,00		45,00
NP154	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR TRIFASICO DE 100 AMP PARA AREA ADMINISTRATIVA INCLUYE PROTECCIONES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00		1,00
NP155	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#2+1#4+1#6, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL CUARTO DE BOMBAS	ML	46,00		46,00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP156	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 4X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	33,00		33,00
NP157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE ENCAUCHETADO 4X10 AWG DESDE TABLERO GENERAL EXISTENTE HASTA SUBESTACIÓN NUEVA.	ML	26,80		26,80
NP158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE DUCTO EMT 1/2" Y CAJA	ML	68,00		68,00
NP159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES MANUALES	UND	3,00		3,00
NP160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBO	UND	3,00		3,00
NP161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INCENDIOS 2X14"	ML	135,00		135,00
NP162	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE BIFASICO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	2,00		2,00
NP163	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 2X4".	UND	3,00		3,00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP164	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 4X2 AWG PARA AREA DE QUIROFANOS	ML	43,00		43,00
NP165	DESMONTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE 18W DE 22X22CM PARA CONTIGNECIAS	UND	12,00		12,00
NP166	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN 3#4/0F+1#4/0N DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION DE QUIROFANOS	ML	58,00		58,00
NP167	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS , INCLUYE GRIFERIA	UND	5,00		5,00
NP168	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	13,00		13,00
NP169	DESTRONCADA DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	43,64		43,64

ITEMS QUE DISMINUYERON EN OBRA

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
3.0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**				
3.02	ACERO DE REFUERZO FG	KG		11662.16	199229.86
3.03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2		1026.83	5444.61
5.0	**CUBIERTA**				
5.01	CUBIERTA EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES LIMAHOYAS CUMBRERA Y LIMATESAS	M2		653.11	2415.10
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG		8851.58	133324.43
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG		44528.00	259201.99
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG		7410.66	11875.36
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG		10909.99	74846.63
NP71	SUMINISTRO E INSTLACION DE LAMINA DE METALDECK 2" CALIBRE 20 INCLUYE CONECTOR DE CORTANTE 5/8" SOLDADO	M2		138.29	3169.96

NUEVOS ITEMS NO PREVISTOS

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				
NP82	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML	338.34		338.34
NP83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML	118.50		118.50
NP84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND	50.00		50.00
NP85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML	317.83		317.83
NP86	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML	62.00		62.00
NP87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2	331.85		331.85
NP88	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	1670.50		1670.50
NP89	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	3246.86		3246.86
NP90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML	24.50		24.50
NP91	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL	M2	398.20		398.20

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO CONDUCTIVO CONTROLADOR DE RESISTENCIA ELECTRICA PARA QUIROFANO	M2	72.80		72.80
NP93	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA	M2	1147.28		1147.28
NP94	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA 110 VOLTIOS	UND	28.00		28.00
NP95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#500F+1#500N+1#1/0T) DESDE TRAFO 440 Y PLANTA 440V HASTA TRANSFERENCIA EQUIPOS 440V.	ML	45.00		45.00
NP96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 630A PARA RESPALDO DE SISTEMA DE 440V INCLUYE PROTECCIONES, TRANSFORMADOR DE TENSIÓN, CONTACTORES Y MODULO DE TRANSFERENCIA PARA CONTROL AUTOMATICO DE LA MISMA.	UND	1.00		1.00
NP97	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA SISTEMA DE 440V, INCLUYE PROTECCIONES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, DPS Y ENSAMBLE	UND	1.00		1.00
NP98	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#1/0F+1#1/0N+1#6T) DESDE TABLERO GENERAL AA HASTA UNIDAD REFRIGERADORA DE AGUA.	ML	55.00		55.00
NP99	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: LHFR 2x(3#4/0F+1#4/0N+1#2T) DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 220 HASTA TOMOGRAFO	ML	140.00		140.00
NP100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 440 HASTA RESONADOR	ML	140.00		140.00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP101	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400KVA, TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 440/257V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1.00		1.00
NP102	SUMINISTRO E TUBERÍA PVC 4" CANALIZADA SALIDAS ALIMENTADORES PRINCIPALES SUBESTACIÓN	ML	60.00		60.00
NP103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIA TENSIÓN TIPO VEHICULAR SEGÚN NORMA ESSA NCR 2	UND	2.00		2.00
NP104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE BT PARA 40X40CM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	2.00		2.00
NP105	CONSTRUCCIÓN DE CARACAMO PARA SUBESTACION DEFINITIVA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	25.00		25.00
NP106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CARCAMO DE SUBESTACIÓN	ML	16.00		16.00
NP107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3X4" DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA SUBESTACIÓN ELECTRICA DEFINITIVA	ML	114.00		114.00
NP108	TRASLADO DE LAMPARA CIELITICA DE QUIROFANOS EXISTENTES	UND	2.00		2.00
NP109	INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 400 KVA 440V/254V. INCLUYE DUCTO DE DESFOGUE, CABINA INSONORA, CARGADOR DE BATERIAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	1.00		1.00
NP110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE BAJA TENSION. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES, DPS, CONECTORES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	1.00		1.00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP111	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (INSTALACION, DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	271.84		271.84
NP112	INSTALACION EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES, LIMAHOYAS, CUMBRERA Y LIMATESAS	M2	576.64		576.64
NP113	INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 75HP, (Tablero compacto auto soportado línea T-Powers, barrajes, soporte multipolar, interruptor Nsx630n 500A M-1.3 Ma, Mando motorizado. Bobina de disparo, Módulo de control, selector de 3 posiciones. Señalización)	UND	1.00		1.00
NP114	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MESON EN PIEDRA SINTERIZADA	ML	20.70		20.70
NP115	REVOQUE EN PAÑETE 1:4 PARA ESTABILIZACION DE TALUD, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	ML	450.15		450.15
NP116	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 6" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,30X0,3	UND	4.00		4.00
NP117	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 8" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,40X0,4	UND	2.00		2.00
NP118	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 3" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,20X0,20	UND	4.00		4.00
NP119	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 2" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,15X0,15	UND	2.00		2.00
NP120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA POMO CILINDRICO	UND	12.00		12.00
NP121	TAPAS DE INGRESO TANQUE 1,05X1,05 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	2.00		2.00
NP122	TAPAS DE INGRESO TANQUE 2X2 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	1.00		1.00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP123	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 8"X 6"	UND	16.00		16.00
NP124	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 3"	UND	14.00		14.00
NP125	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 4"	UND	8.00		8.00
NP126	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 8"	UND	2.00		2.00
NP127	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 8"	ML	57.10		57.10
NP128	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE AIRE TIPO PAQUETE RESIDENCIAL TRANET TSCO60G3EDA030 PRECEDENT ELECTROMECANICO 7.5 TR SOLO FRIO R410200-230/3/60 EFICENCIA ESTANDAR	UND	1.00		1.00
NP129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO 1 ETAPA DIGITAL No PROGRAMABLE VERTICAL (PRO 1000) HONEYWELL TH1110DV1009	UND	1.00		1.00
NP130	MANTENIMIENTO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO MARCA SODECA	UND	3.00		3.00
NP131	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 6"	ML	25.90		25.90
NP132	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 6"	ML	13.50		13.50
NP133	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CENTRAL DE GASES Y BOMBA DE VACIO INCLUYE (MANIFOR DE AIRE, MANIFOR DE OXIGENO, COMPRESOR DE AIRE Y TUBERIA EN COBRE)	UND	1.00		1.00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE ALTA PRESION DE 0-4000 PSI	UND	1.00		1.00
NP135	EMPALME DE LA RED PRINCIPALME DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS A LA CENTRAL DE GASES (O2, AIRE, VACIO) EXISTENTE	UND	1.00		1.00
NP136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1"	UND	3.00		3.00
NP137	DESMONTE E INSTALACION DE TUBERIA PARA RED DE VACIO	ML	150.00		150.00
NP138	DESMONTE E INSTALACION DE TOMAS DE GASES MEDICINALES DE (02, AIRE, VACIO)	UND	39.00		39.00
NP139	DESMONTE E INSTALACION DE ALARMAS DIGITALES FABRICACION NACIONAL DE TRES GASES (O2, AIRE Y VACIO)	UND	3.00		3.00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLEVÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1"; AIR-1"; VAC-1-1/2") INCLUYE (1 VALVULA DE BOLA DE 1" Y 2 VALVULA DE BOLA DE 1-1/2" DE 4 TORNILLOS ACERO INOXIDABLE)	UND	3.00		3.00
NP141	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 8"	ML	63.50		63.50
NP142	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ELASTICO PARA JUNTAS CON CINTA FLEXIBLE PVC DE 22CM	ML	67.50		67.50
NP143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLE VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-3/4"; AIR-3/4"; VAC-3/4")	UND	3.00		3.00
NP144	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 4"X 8"	UND	15.00		15.00
NP145	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	4.00		4.00
NP146	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO SISTEMA VC5020 CON BATIENTE	M2	13.50		13.50
NP147	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	153.68		153.68

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
PRESUPUESTO DE OBRA			ACTA DE MODIFICACION 4		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL
NP148	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MIRILLA, MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	27		27
NP149	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH) TIPO VAIVEN, INCLUYE (MIRILLA SI SE REQUIERE, MARCO, Y BISAGRAS PLATEADA PUERTA VAIVEN)	M2	40.25		40.25

Quedamos atentos a su pronta respuesta y a cualquier requerimiento de nuestra parte que pueda facilitar la optimización de los procesos.

Cordialmente,

CARLOS ADOLFO GUITIERREZ PINTO
Representante Legal
Consorcio de García Rovira.

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER									
PRESUPUESTO DE OBRA					ACTA DE MODIFICACION 3	ACTA DE MODIFICACION 4			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	V.R. UNITARIO	CANT TOTAL	VALOR TOTAL	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL	VALOR TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**				**$ 662,895,276.77**				**$ 673,799,225.57**
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	$ 14,114.65	16536.79	$ 233,411,002.97			16536.79	$ 233,411,002.97
1.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN DRY WALL UNA CARA	M2	$ 45,418.60	171.24	$ 7,777,481.06			171.24	$ 7,777,481.06
1.03	MALLA POLISOMBRA PARA PROTECCIÓN PERIMETRAL DE OBRA H=2.0M, POSTE 10X10X3 CADA 2,5M	ML	$ 31,552.85	6.50	$ 205,093.53			6.50	$ 205,093.53
1.04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	M3	$ 950,000.00	85.92	$ 81,624,000.00			85.92	$ 81,624,000.00
1.05	DEMOLICIÓN CONCRETO CICLÓPEO	M3	$ 523,483.00	160.00	$ 83,757,280.00			160.00	$ 83,757,280.00
1.06	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS ENTERRADOS	M3	$ 750,000.00	108.76	$ 81,570,000.00			108.76	$ 81,570,000.00
1.07	DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO	M2	$ 27,963.62	1656.69	$ 46,327,049.62			1656.69	$ 46,327,049.62
1.08	DEMOLICIÓN DE MUROS TABIQUE TOLETE COMÚN 10 - 15 CM, INCLUYE RETIRO	M2	$ 25,500.00	1001.77	$ 25,545,135.00			1001.77	$ 25,545,135.00
1.09	DESMONTE Y RETIRO CUBIERTA (TEJA A-C) Y ESTRUCTURA, INCLUYE RETIRO	M2	$ 19,500.00	1042.29	$ 20,324,655.00			1042.29	$ 20,324,655.00
1.10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	$ 4,500.00	2069.10	$ 9,310,950.00	318.06		2387.16	$ 10,742,220.00
1.11	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	M2	$ 52,348.38	905.44	$ 47,398,317.19			905.44	$ 47,398,317.19
1.12	REGATAS PARA TUBERÍA Y REDES ELÉCTRICAS, INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE PLACA	ML	$ 21,883.60	119.20	$ 2,608,525.12			119.20	$ 2,608,525.12
1.13	REGATAS PARA TUBERÍA Y REDES ELÉCTRICAS, INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE PAÑETE	ML	$ 14,036.87	708.60	$ 9,946,526.08			708.60	$ 9,946,526.08
1.14	DEMOLICION DE PISOS	M2	$ 25,415.00	63.28	$ 1,608,261.20	372.72		436.00	$ 11,080,940.00
1.15	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS	UND	$ 45,000.00	189.00	$ 8,505,000.00			189.00	$ 8,505,000.00
1.16	DESMONTE DE LAVAMANOS Y APARATOS SANITARIOS	UND	$ 32,000.00	93.00	$ 2,976,000.00			93.00	$ 2,976,000.00
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**				**$ 710,802,578.71**				**$ 973,395,942.44**
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	$ 68,500.00	8215.99	$ 562,795,315.00	3833.48		12049.47	$ 825,388,678.73
2.02	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO	M3	$ 127,000.00	171.38	$ 21,765,260.00			171.38	$ 21,765,260.00
2.03	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 42,456.20	944.55	$ 40,102,003.71			944.55	$ 40,102,003.71
2.04	BASE EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 118,000.00	730.00	$ 86,140,000.00			730.00	$ 86,140,000.00
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO FILTRANTE DE GRAVA 1 1/2" - 1"	M3	$ 472,117.42	0.00	$ -			0.00	$ -

3.0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**			0.00	$ **4,594,392,047.64**				$ **4,517,645,010.41**
3.01	BASE CONCRETO POBRE 5CM	M2	$ 46,378.69	359.92	$ 16,692,618.10			359.92	$ 16,692,618.10
3.02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	$ 13,486.01	210892.02	$ 2,844,031,890.64		11662.16	199229.86	$ 2,686,815,884.26
3.03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	$ 19,505.00	6471.44	$ 126,225,437.20		1026.83	5444.61	$ 106,197,118.05
3.04	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	$ 699,155.64	0.00	$ -			0.00	$ -
3.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	$ 909,812.76	0.00	$ -			0.00	$ -
3.06	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM	M2	$ 89,115.41	0.00	$ -			0.00	$ -
3.07	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACER	M3	$ 1,609,411.12	730.88	$ 1,176,286,399.39			730.88	$ 1,176,286,399.39
	TANQUE								
3.08	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE SUBTERRANEO	M3	$ 1,155,830.90	32.00	$ 36,986,588.80	87.00		119.00	$ 137,543,877.10
3.09	DINTELES SECCIÓN DE 10*23CM, 3D=1/2" Y FLEJES DE 3/8" A 15CM C/U	ML	$ 86,110.83	2140.66	$ 184,334,009.35			2140.66	$ 184,334,009.35
3.10	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO	ML	$ 146,743.21	700.05	$ 102,727,584.16			700.05	$ 102,727,584.16
3.11	VIGA DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 10CM C/U EMBEBIDA EN MURO ESTRUCTURAL A LA VISTA Y PLACA	ML	$ 133,809.40	800.00	$ 107,047,520.00			800.00	$ 107,047,520.00
4.0	**ESTRUCTURA METALICA**								
4.01	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLATINAS BASE DE 750x800x50 mm	KG	$ 21,500.00						
4.02	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLATINAS BASE DE 750x700x50 mm	KG	$ 21,500.00						
4.03	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLATINAS CONECTOR CORTANTE	KG	$ 21,500.00						
4.04	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE RIGIDIZADORES PLACA BASE	KG	$ 21,500.00						
4.05	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PERFIL HEB300	KG	$ 21,500.00						
4.06	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PERFIL HEA300	KG	$ 21,500.00						
4.07	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PERFIL IPE 400	KG	$ 21,500.00						
4.08	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PERFIL IPE 300	KG	$ 21,500.00						
4.09	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PERFIL IPE 200	KG	$ 21,500.00						
4.10	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PERFIL IPE 120	KG	$ 21,500.00						
4.11	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE TUBO Ø10"X7mm	KG	$ 21,500.00						
4.12	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE TUBO Ø150"X150X6 mm	KG	$ 21,500.00						

4.13	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE TUBO Ø100"X100X3 mm	KG	$ 21,500.00						
4.14	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLATINA 208X358X13 mm	KG	$ 21,500.00						
4.15	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLATINA 214X578X19 mm	KG	$ 21,500.00						
4.16	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLATINA 105X229X13 mm	KG	$ 21,500.00						
4.17	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLATINA 127X262X13 mm	KG	$ 21,500.00						
4.18	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLATINA RG 1 89X154X13 mm	KG	$ 21,500.00						
4.19	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLATINA 72X163X13 mm	KG	$ 21,500.00						
4.20	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLATINA 88X152X13 mm	KG	$ 21,500.00						
4.21	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLATINA 88X143X13 mm	KG	$ 21,500.00						
4.22	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DEPLATINA 373X1177X15 mm	KG	$ 21,500.00						
4.23	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLATINA 105X329X12 mm	KG	$ 21,500.00						
4.24	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PERNOS DE ANCLAJE A490 DE 1" *650 mm	KG	$ 21,500.00						
4.25	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PERNO 3/4*3 Tipo ASTM A 325T Con T,a y w.	KG	$ 21,500.00						
4.26	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PERNO DE 5/8*3 TIPO astm a 325 CON T,A Y W.	KG	$ 21,500.00						
4.27	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DEPLATINAS DE NIVELACION DE 400*400 mm EN 1/8	KG	$ 21,500.00						
5.0	**CUBIERTA**				**$ 2,301,157,500.00**				**$ 1,811,325,000.00**
5.01	CUBIERTA EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES LIMAHOYAS CUMBRERA Y LIMATESAS	M2	$ 750,000.00	3068.21	$ 2,301,157,500.00		653.11	2415.10	$ 1,811,325,000.00
6.0	**MAMPOSTERÍA**				**$ 372,253,277.51**				**$ 372,253,277.51**
6.01	MURO EN BLOQUE NO 5	M2	$ 89,396.05	3016.79	$ 269,689,109.68			3016.79	$ 269,689,109.68
6.02	MURO EN BLOQUE NO 5 (METRO LINEAL)	ML	$ 37,933.86	201.00	$ 7,624,705.86			201.00	$ 7,624,705.86
6.03	MURO EN LADRILLO TOLETE MODULAR DOBLE TIZÓN Y SOGA, PARA ZONA RAYOS X	M2	$ 265,687.58	296.83	$ 78,864,044.37			296.83	$ 78,864,044.37
6.04	MURO SUPERBOARD UNA CARA E=12CM	M2	$ 78,200.00	149.00	$ 11,651,800.00			149.00	$ 11,651,800.00
6.05	MURO SUPERBOARD UNA CARA E=12CM (METRO LINEAL)	ML	$ 46,920.00	94.28	$ 4,423,617.60			94.28	$ 4,423,617.60
7.0	**INSTALACIONES SANITARIAS**				**$ 402,902,706.37**				**$ 410,361,855.97**

	REDES DE PVC SANITARIA AGUAS RESIDUALES								
7.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	$ 25,241.58	450.67	$ 11,375,622.86			450.67	$ 11,375,622.86
7.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	$ 31,825.50	175.54	$ 5,586,648.27			175.54	$ 5,586,648.27
7.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	$ 66,044.00	505.12	$ 33,360,145.28			505.12	$ 33,360,145.28
7.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 6"	ML	$ 94,000.00	301.62	$ 28,352,280.00			301.62	$ 28,352,280.00
7.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC-L 2"	ML	$ 33,214.39	511.06	$ 16,974,546.15			511.06	$ 16,974,546.15
7.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC-L 3"	ML	$ 37,140.61	0.00	$ -			0.00	$ -
7.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA CPVC SCH 80 2"	ML	$ 178,539.74	0.00	$ -			0.00	$ -
7.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA CPVC SCH 80 3"	ML	$ 310,451.22	0.00	$ -			0.00	$ -
7.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA CPVC SCH 80 4"	ML	$ 467,302.63	0.00	$ -			0.00	$ -
7.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 4"	ML	$ 66,044.00	0.00	$ -			0.00	$ -
7.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 6"	ML	$ 94,000.00	0.00	$ -			0.00	$ -
7.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 8"	ML	$ 47,521.66	16.42	$ 780,305.66			16.42	$ 780,305.66
7.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 10"	ML	$ 65,362.23	41.00	$ 2,679,851.43			41.00	$ 2,679,851.43
7.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 16"	ML	$ 150,760.76	128.00	$ 19,297,377.28			128.00	$ 19,297,377.28
	REDES DE PVC SANITARIA AGUAS LLUVIAS								
7.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	$ 42,537.00	29.47	$ 1,253,565.39			29.47	$ 1,253,565.39
7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	$ 66,044.00	333.92	$ 22,053,412.48			333.92	$ 22,053,412.48
7.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 6"	ML	$ 94,000.00	91.40	$ 8,591,600.00			91.40	$ 8,591,600.00
7.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 8"	ML	$ 208,000.00	62.93	$ 13,089,440.00			62.93	$ 13,089,440.00
7.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CUPULA TRAGANTE DE 4"	UN	$ 55,220.00	24.00	$ 1,325,280.00			24.00	$ 1,325,280.00
7.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS DE 4"	UN	$ 76,120.00	0.00	$ -			0.00	$ -
7.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS DE 6"	UN	$ 113,200.00	0.00	$ -			0.00	$ -
7.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN VALVULA MAXI VENT DE 3"	UN	$ 447,674.00	0.00	$ -			0.00	$ -
7.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 4" PARA FILTRO	ML	$ 66,044.00	0.00	$ -			0.00	$ -
7.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 6"	ML	$ 94,000.00	0.00	$ -			0.00	$ -

7.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 8"	ML	$ 92,000.00	0.00	$ -			0.00	$ -
7.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 10"	ML	$ 124,000.00	42.00	$ 5,208,000.00			42.00	$ 5,208,000.00
7.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 12"	ML	$ 153,833.00	67.99	$ 10,459,105.67			67.99	$ 10,459,105.67
7.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 14"	ML	$ 268,950.00	41.90	$ 11,269,005.00			41.90	$ 11,269,005.00
7.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 16"	ML	$ 328,966.00	19.30	$ 6,349,043.80			19.30	$ 6,349,043.80
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 18"	ML	$ 499,966.00	106.40	$ 53,196,382.40			106.40	$ 53,196,382.40
7.31	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA DRENAJE	M2	$ 9,500.00	92.41	$ 877,895.00			92.41	$ 877,895.00
	REDES DE PVC PRESIÓN AGUAS CONDENSADAS AIRES ACONDICIONADOS								
7.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	$ 18,315.98	44.70	$ 818,724.31			44.70	$ 818,724.31
7.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	$ 18,087.48	0.00	$ -			0.00	$ -
7.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN RED DE SUMINISTRO PVC 1-1/4"	ML	$ 39,298.35	0.00	$ -			0.00	$ -
7.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN AISLANTE TERMICO PARA TUBERIA DE 1"	ML	$ 21,238.96	0.00	$ -			0.00	$ -
7.36	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN AISLANTE TERMICO PARA TUBERIA DE 1-1/4"	ML	$ 26,028.46	0.00	$ -			0.00	$ -
7.37	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN AISLANTE TERMICO PARA TUBERIA DE 1-1/2"	ML	$ 30,817.96	0.00	$ -			0.00	$ -
	SALIDAS SANITARIAS (PARAL)								
7.38	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4", INCLUYE BRIDA	UN	$ 90,495.94	75.00	$ 6,787,195.50			75.00	$ 6,787,195.50
7.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	$ 79,494.03	154.00	$ 12,242,080.62			154.00	$ 12,242,080.62
7.40	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA LAVAPLATOS PVC 2"	UN	$ 63,659.53	8.00	$ 509,276.24			8.00	$ 509,276.24
7.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA DUCHA PVC 2"	UN	$ 81,483.93	31.00	$ 2,526,001.83			31.00	$ 2,526,001.83
7.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA ORINAL PVC 3"	UN	$ 98,781.64	10.00	$ 987,816.40			10.00	$ 987,816.40
7.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA LAVADORA PVC 4"	UN	$ 156,566.27	2.00	$ 313,132.54			2.00	$ 313,132.54
7.44	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVADERO PVC 3"	UN	$ 156,566.27	4.00	$ 626,265.08			4.00	$ 626,265.08

7.45	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA AUTOCLAVE PVC 2"	UN	$ 79,494.03	3.00	$ 238,482.09			3.00	$ 238,482.09
7.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA EQUIPO HIDROTERAPIA PVC 3"	UN	$ 135,585.85	1.00	$ 135,585.85			1.00	$ 135,585.85
7.47	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA DUCHA CAMILLA PVC 4"	UN	$ 155,361.61	1.00	$ 155,361.61			1.00	$ 155,361.61
7.48	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA MESA DE AUTOPSIA PVC 3"	UN	$ 135,585.85	1.00	$ 135,585.85			1.00	$ 135,585.85
7.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA TINA DE 3"	UN	$ 95,816.40	1.00	$ 95,816.40			1.00	$ 95,816.40
7.50	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVA OJOS PVC 2"	UN	$ 79,494.03	2.00	$ 158,988.06			2.00	$ 158,988.06
7.51	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA POCETA DE ASEO PVC 2"	UN	$ 81,483.93	10.00	$ 814,839.30			10.00	$ 814,839.30
7.52	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE 2"	UN	$ 77,202.42	88.00	$ 6,793,812.96			88.00	$ 6,793,812.96
7.53	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"	UN	$ 95,816.40	6.00	$ 574,898.40			6.00	$ 574,898.40
7.54	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 4"	UN	$ 139,421.94	119.00	$ 16,591,210.86			119.00	$ 16,591,210.86
7.55	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION TRAMPA DE GRASA DE 1000 LT	UN	$ 2,168,000.00	1.00	$ 2,168,000.00			1.00	$ 2,168,000.00
7.56	CAJA DE INSPECCIÓN 100*100*100CM, LADRILLO TOLETE	UN	$ 1,030,464.00	10.00	$ 10,304,640.00			10.00	$ 10,304,640.00
7.57	CAJA DE INSPECCIÓN 90*90*90CM, LADRILLO TOLETE	UN	$ 707,682.03	20.00	$ 14,153,640.60			20.00	$ 14,153,640.60
7.58	CAJA DE INSPECCIÓN 80*80*80CM, LADRILLO TOLETE	UN	$ 705,465.40	14.00	$ 9,876,515.60			14.00	$ 9,876,515.60
7.59	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*60CM, LADRILLO TOLETE	UN	$ 532,796.40	14.00	$ 7,459,149.60	14.00		28.00	$ 14,918,299.20
7.60	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 70*70*70CM, LADRILLO TOLETE	UN	$ 482,414.00	30.00	$ 14,472,420.00			30.00	$ 14,472,420.00
7.61	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI, D=1.2M, E=25CM, H = 1 M, CON TAPA (NO INCLUYE EXCAVACIÓN)	UN	$ 2,494,000.00	7.00	$ 17,458,000.00			7.00	$ 17,458,000.00
7.62	SUMIDERO AGUA LLUVIA 1*3M H=1.50M	UN	$ 6,106,440.00	4.00	$ 24,425,760.00			4.00	$ 24,425,760.00
8.0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				**$ 477,515,553.22**				**$ 477,515,553.22**
	ACOMETIDA Y MEDIDOR TOTALIZADOR								
8.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG DE 1-1/2"	ML	$ 73,734.33	3.00	$ 221,202.99			3.00	$ 221,202.99
8.02	RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 1 1/2"	ML	$ 49,492.56	37.35	$ 1,848,547.12			37.35	$ 1,848,547.12
8.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1-1/2"	UN	$ 112,557.02	1.00	$ 112,557.02			1.00	$ 112,557.02
8.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TIPO GLOBO DE 1-1/2"	UN	$ 505,000.00	1.00	$ 505,000.00			1.00	$ 505,000.00
8.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE FLOTADOR MECANICO DE 1-1/2"	UN	$ 442,000.00	1.00	$ 442,000.00			1.00	$ 442,000.00
8.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO CARATULA DE 0-150 PSI	UN	$ 115,250.00	1.00	$ 115,250.00			1.00	$ 115,250.00
8.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 1-1/2"	UN	$ 66,010.63	1.00	$ 66,010.63			1.00	$ 66,010.63

8.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MEDIDOR DE AGUA POTABLE DE 2"	UN	$ 2,650,000.00	1.00	$ 2,650,000.00			1.00	$ 2,650,000.00
	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE								
8.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CPVC SCH 80 RANURADO DE 6"	ML	$ 1,561,750.00	4.00	$ 6,247,000.00			4.00	$ 6,247,000.00
8.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO GALVANIZADO DE 6"	UN	$ 92,000.00	3.00	$ 276,000.00			3.00	$ 276,000.00
8.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 6" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 411,000.00	12.00	$ 4,932,000.00			12.00	$ 4,932,000.00
8.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 266,800.00	9.00	$ 2,401,200.00			9.00	$ 2,401,200.00
8.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS AN DE 4" RANURADO	UN	$ 72,000.00	9.00	$ 648,000.00			9.00	$ 648,000.00
8.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 6" RDE 26	ML	$ 194,200.00	11.00	$ 2,136,200.00			11.00	$ 2,136,200.00
8.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 4" RDE 26	ML	$ 95,000.00	8.50	$ 807,500.00			8.50	$ 807,500.00
8.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO CARATULA DE 0-200 PSI	UN	$ 145,000.00	2.00	$ 290,000.00			2.00	$ 290,000.00
8.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 6"	UN	$ 2,530,793.08	2.00	$ 5,061,586.16			2.00	$ 5,061,586.16
8.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CHEQUE CORTINA SELLO METALICO DE 6"	ML	$ 2,879,495.08	1.00	$ 2,879,495.08			1.00	$ 2,879,495.08
8.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CHEQUE RANURADO DE 1-1/2"	UN	$ 229,320.42	2.00	$ 458,640.84			2.00	$ 458,640.84
8.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE UNIVERSAL DE 1-1/2"	UN	$ 47,408.02	2.00	$ 94,816.04			2.00	$ 94,816.04
8.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COPA EXCENTRICA DE 6 X 4"	UN	$ 92,076.93	3.00	$ 276,230.79			3.00	$ 276,230.79
8.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE JUNTA FLEXOMETALICA DE 6"	UN	$ 535,061.23	3.00	$ 1,605,183.69			3.00	$ 1,605,183.69
8.23	INSTALACIÓN DE EQUIPO AGUA POTABLE (3 BOMBAS Y TANQUE HIDROACUMULADOR)	UN	$ 5,287,820.84	1.00	$ 5,287,820.84			1.00	$ 5,287,820.84
8.24	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETROS DE 2-1/2" A 6"	ML	$ 22,160.80	9.00	$ 199,447.20			9.00	$ 199,447.20
8.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 6"	UN	$ 208,446.85	2.00	$ 416,893.70			2.00	$ 416,893.70
8.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 3"	UN	$ 103,268.56	1.00	$ 103,268.56			1.00	$ 103,268.56
8.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 2"	UN	$ 67,476.83	2.00	$ 134,953.66			2.00	$ 134,953.66
8.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE PIE DE 6"	UN	$ 2,303,107.85	2.00	$ 4,606,215.70			2.00	$ 4,606,215.70
	CONEXIONES A TANQUE DE RIEGO								
8.29	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	$ 18,087.48	14.00	$ 253,224.72			14.00	$ 253,224.72
8.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO CARATULA DE 0-150 PSI	UN	$ 115,250.00	1.00	$ 115,250.00			1.00	$ 115,250.00
8.31	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1"	UN	$ 95,000.00	1.00	$ 95,000.00			1.00	$ 95,000.00

	CUARTO DE BOMBAS AGUA TRATADA								
8.32	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	$ 18,087.48	0.00	$ -			0.00	$ -
8.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE PIE DE 1"	UN	$ 43,015.02	0.00	$ -			0.00	$ -
8.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG DE 1"	ML	$ 55,940.04	0.00	$ -			0.00	$ -
8.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BRIDA EN ACERO INDIVIDUAL DE 1"	UN	$ 37,131.02	0.00	$ -			0.00	$ -
8.36	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO CARATULA DE 0-150 PSI	UN	$ 115,250.00	0.00	$ -			0.00	$ -
8.37	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1"	UN	$ 95,000.00	0.00	$ -			0.00	$ -
8.38	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CHEQUE HIDRO DE 1"	UN	$ 127,989.15	0.00	$ -			0.00	$ -
8.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE JUNTA FLEXOMETALICA DE 1"	UN	$ 140,391.32	0.00	$ -			0.00	$ -
8.40	INSTALACIÓN DE BOMBA AGUA TRATADA	UN	$ 877,072.57	0.00	$ -			0.00	$ -
8.41	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETRO HASTA 2"	ML	$ 17,500.00	0.00	$ -			0.00	$ -
8.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 2"	UN	$ 67,476.83	0.00	$ -			0.00	$ -
	RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE								
8.43	RED DE SUMINISTRO PVC 6"	ML	$ 274,085.70	48.00	$ 13,156,113.60			48.00	$ 13,156,113.60
8.44	RED DE SUMINISTRO PVC 4"	ML	$ 176,168.38	112.00	$ 19,730,858.56			112.00	$ 19,730,858.56
8.45	RED DE SUMINISTRO PVC 3"	ML	$ 94,423.12	144.00	$ 13,596,929.28			144.00	$ 13,596,929.28
8.46	RED DE SUMINISTRO PVC 2-1/2"	ML	$ 80,922.85	66.25	$ 5,361,138.81			66.25	$ 5,361,138.81
8.47	RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 2"	ML	$ 55,542.49	176.01	$ 9,776,033.66			176.01	$ 9,776,033.66
8.48	RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 1 1/2"	ML	$ 49,492.56	250.68	$ 12,406,794.94			250.68	$ 12,406,794.94
8.49	RED DE SUMINISTRO PVC 1-1/4"	ML	$ 29,405.67	981.00	$ 28,846,962.27			981.00	$ 28,846,962.27
8.50	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	$ 18,087.48	112.69	$ 2,038,278.12			112.69	$ 2,038,278.12
8.51	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	$ 18,315.98	213.08	$ 3,902,769.02			213.08	$ 3,902,769.02
8.52	RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	$ 17,218.97	1024.69	$ 17,644,106.37			1024.69	$ 17,644,106.37
8.53	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LLAVE MANGUERA CROMADA	UN	$ 41,968.55	8.00	$ 335,748.40			8.00	$ 335,748.40
8.54	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1/2"	UN	$ 41,885.42	152.00	$ 6,366,583.84			152.00	$ 6,366,583.84
8.55	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 3/4"	UN	$ 65,445.22	152.00	$ 9,947,673.44			152.00	$ 9,947,673.44
8.56	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1"	UN	$ 95,000.00	26.00	$ 2,470,000.00			26.00	$ 2,470,000.00

8.57	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEREGISTRO DE 1-1/4"	UN	$ 207,786.02	169.00	$ 35,115,837.38			169.00	$ 35,115,837.38
8.58	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEREGISTRO DE 1-1/2"	UN	$ 289,536.82	36.00	$ 10,423,325.52			36.00	$ 10,423,325.52
8.59	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEREGISTRO DE 2"	UN	$ 437,664.57	36.00	$ 15,755,924.52			36.00	$ 15,755,924.52
8.60	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEREGISTRO DE 2-1/2"	UN	$ 651,417.29	36.00	$ 23,451,022.44			36.00	$ 23,451,022.44
	RED DE SUMINISTRO DE AGUA RIEGO								
8.61	RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	$ 17,218.97	0.00	$ -			0.00	$ -
8.62	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	$ 18,315.98	0.00	$ -			0.00	$ -
8.63	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	$ 18,087.48	0.00	$ -			0.00	$ -
8.64	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1/2"	UN	$ 41,885.42	0.00	$ -			0.00	$ -
	RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE								
8.65	RED DE SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML	$ 21,223.57	374.80	$ 7,954,594.04			374.80	$ 7,954,594.04
8.66	RED DE SUMINISTRO CPVC 3/4"	ML	$ 27,723.97	221.52	$ 6,141,413.83			221.52	$ 6,141,413.83
8.67	RED DE SUMINISTRO CPVC 1"	ML	$ 46,220.65	129.96	$ 6,006,835.67			129.96	$ 6,006,835.67
8.68	RED DE SUMINISTRO CPVC 1-1/4"	ML	$ 86,335.39	34.00	$ 2,935,403.26			34.00	$ 2,935,403.26
8.69	RED DE SUMINISTRO CPVC 1-1/2"	ML	$ 130,616.36	83.00	$ 10,841,157.88			83.00	$ 10,841,157.88
8.70	RED DE SUMINISTRO CPVC 2"	ML	$ 202,249.56	83.73	$ 16,934,355.66			83.73	$ 16,934,355.66
8.71	RED DE SUMINISTRO CPVC 2-1/2"	ML	$ 255,414.26	2.30	$ 587,452.80			2.30	$ 587,452.80
8.72	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1/2"	UN	$ 41,885.42	86.00	$ 3,602,146.12			86.00	$ 3,602,146.12
8.73	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 3/4"	UN	$ 65,445.22	12.00	$ 785,342.64			12.00	$ 785,342.64
8.74	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1"	UN	$ 95,000.00	6.00	$ 570,000.00			6.00	$ 570,000.00
8.75	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEREGISTRO DE 1-1/4"	UN	$ 207,786.02	2.00	$ 415,572.04			2.00	$ 415,572.04
	RED DE RECIRCULACION								
8.76	RED DE SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML	$ 21,223.57	0.00	$ -			0.00	$ -
8.77	RED DE SUMINISTRO CPVC 3/4"	ML	$ 27,723.97	0.00	$ -			0.00	$ -
8.78	RED DE SUMINISTRO CPVC 1"	ML	$ 46,220.65	0.00	$ -			0.00	$ -
8.79	RED DE SUMINISTRO CPVC 1-1/4"	ML	$ 86,335.39	0.00	$ -			0.00	$ -
8.80	RED DE SUMINISTRO CPVC 1-1/2"	ML	$ 130,616.36	0.00	$ -			0.00	$ -

8.81	RED DE SUMINISTRO CPVC 2"	ML	$ 202,249.56	124.00	$ 25,078,945.44			124.00	$ 25,078,945.44
8.82	RED DE SUMINISTRO CPVC 2-1/2"	ML	$ 255,414.26	83.00	$ 21,199,383.58			83.00	$ 21,199,383.58
8.83	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CHEQUE HIDRO DE 1/2"	UN	$ 72,610.23	94.00	$ 6,825,361.62			94.00	$ 6,825,361.62
8.84	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1/2"	UN	$ 41,885.42	94.00	$ 3,937,229.48			94.00	$ 3,937,229.48
8.85	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 3/4"	UN	$ 65,445.22	0.00	$ -			0.00	$ -
8.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1"	UN	$ 66,037.02	5.00	$ 330,185.10			5.00	$ 330,185.10
8.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEREGISTRO DE 1-1/4"	UN	$ 207,786.02	9.00	$ 1,870,074.18			9.00	$ 1,870,074.18
8.88	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CALDERA PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE BOMBAS DE CIRCULACIÓN, RECIRCULACIÓN Y TANQUES	UN	$ 7,812,513.34	1.00	$ 7,812,513.34			1.00	$ 7,812,513.34
	PUNTOS HIDRÁULICOS								
8.89	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVADORA	UN	$ 48,093.84	4.00	$ 192,375.36			4.00	$ 192,375.36
8.90	PUNTO DE AGUA CALIENTE LAVADORA	UN	$ 54,142.14	2.00	$ 108,284.28			2.00	$ 108,284.28
8.91	PUNTO DE AGUA FRÍA DUCHA	UN	$ 90,736.83	31.00	$ 2,812,841.73			31.00	$ 2,812,841.73
8.92	PUNTO DE AGUA CALIENTE DUCHA	UN	$ 133,348.08	32.00	$ 4,267,138.56			32.00	$ 4,267,138.56
8.93	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	UN	$ 43,897.62	154.00	$ 6,760,233.48			154.00	$ 6,760,233.48
8.94	PUNTO DE AGUA CALIENTE LAVAMANOS	UN	$ 46,763.62	36.00	$ 1,683,490.32			36.00	$ 1,683,490.32
8.95	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAPLATOS	UN	$ 43,755.33	8.00	$ 350,042.64			8.00	$ 350,042.64
8.96	PUNTO DE AGUA CALIENTE LAVAPLATOS	UN	$ 46,763.62	8.00	$ 374,108.96			8.00	$ 374,108.96
8.97	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UN	$ 43,897.62	75.00	$ 3,292,321.50			75.00	$ 3,292,321.50
8.98	PUNTO DE AGUA FRÍA FLUXOMETRO, DE 1-1/4"	UN	$ 339,046.54	160.00	$ 54,247,446.40			160.00	$ 54,247,446.40
8.99	PUNTO DE AGUA FRÍA ORINAL, DE 3/4"	UN	$ 74,464.02	10.00	$ 744,640.20			10.00	$ 744,640.20
8.100	PUNTO DE AGUA FRÍA NEVERA	UN	$ 49,894.91	2.00	$ 99,789.82			2.00	$ 99,789.82
8.101	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVADERO	UN	$ 43,682.60	2.00	$ 87,365.20			2.00	$ 87,365.20
8.102	PUNTO DE AGUA FRÍA LLAVE MANGUERA	UN	$ 49,894.91	8.00	$ 399,159.28			8.00	$ 399,159.28
8.103	PUNTO DE AGUA FRÍA CALENTADOR O CALDERA DE 2-1/2"	UN	$ 609,853.14	1.00	$ 609,853.14			1.00	$ 609,853.14
8.104	PUNTO DE AGUA CALIENTE CALENTADOR O CALDERA DE 2-1/2"	UN	$ 828,108.84	1.00	$ 828,108.84			1.00	$ 828,108.84
8.105	PUNTO DE AGUA FRÍA TINA DE 1"	UN	$ 64,894.73	1.00	$ 64,894.73			1.00	$ 64,894.73

8.106	PUNTO DE AGUA CALIENTE TINA DE 1"	UN	$ 162,794.58	1.00	$ 162,794.58			1.00	$ 162,794.58
8.107	PUNTO DE AGUA FRIA LAVA OJOS DE 1/2"	UN	$ 57,180.32	1.00	$ 57,180.32			1.00	$ 57,180.32
8.108	PUNTO DE AGUA FRÍA DUCHA CAMILLA	UN	$ 90,736.83	2.00	$ 181,473.66			2.00	$ 181,473.66
8.109	PUNTO DE AGUA FRÍA HIDROCOLECTOR DE 1"	UN	$ 65,122.73	2.00	$ 130,245.46			2.00	$ 130,245.46
8.110	PUNTO DE AGUA CALIENTE HIDROCOLECTOR DE 1"	UN	$ 163,022.58	2.00	$ 326,045.16			2.00	$ 326,045.16
8.111	PUNTO DE AGUA FRÍA NEVERA	UN	$ 49,894.91	2.00	$ 99,789.82			2.00	$ 99,789.82
8.112	PUNTO DE AGUA FRÍA AUTOCLAVE DE 1"	UN	$ 65,122.73	3.00	$ 195,368.19			3.00	$ 195,368.19
9.0	**RED CONTRA INCENDIO**				**$ 624,907,013.34**				**$ 624,907,013.34**
	RED GENERAL CONTRA INCENDIO Y GABINETES								
9.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 6" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 498,000.00	65.20	$ 32,469,600.00			65.20	$ 32,469,600.00
9.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 309,000.00	374.01	$ 115,569,090.00			374.01	$ 115,569,090.00
9.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 6"	UN	$ 36,963.39	6.00	$ 221,780.34			6.00	$ 221,780.34
9.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 4"	UN	$ 26,611.39	62.00	$ 1,649,906.18			62.00	$ 1,649,906.18
9.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 2-1/2"	UN	$ 20,435.39	3.00	$ 61,306.17			3.00	$ 61,306.17
9.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISISMICA 2 VIAS	UN	$ 236,078.93	37.00	$ 8,734,920.41			37.00	$ 8,734,920.41
9.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISISMICA 4 VIAS	UN	$ 389,950.08	78.00	$ 30,416,106.24			78.00	$ 30,416,106.24
9.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	UN	$ 2,292,461.50	19.00	$ 43,556,768.50			19.00	$ 43,556,768.50
9.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE SIAMESA TIPO Y DE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	$ 1,520,277.70	1.00	$ 1,520,277.70			1.00	$ 1,520,277.70
9.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBA DE 4"	UN	$ 1,939,819.70	1.00	$ 1,939,819.70			1.00	$ 1,989,819.70
9.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO DE 2-1/2"	UN	$ 1,767,728.99	1.00	$ 1,767,728.99			1.00	$ 1,767,728.99
9.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1"	UN	$ 867,312.60	1.00	$ 867,312.60			1.00	$ 867,312.60
9.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 1"	UN	$ 101,508.77	1.00	$ 101,508.77			1.00	$ 101,508.77
9.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA C900 DE 4"	ML	$ 522,000.00	9.00	$ 4,698,000.00			9.00	$ 4,698,000.00
9.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA C900 DE 6"	ML	$ 898,000.00	41.46	$ 37,231,080.00			41.46	$ 37,231,080.00
9.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MEDIDOR DE RED DE INCENDIO DE 4"	UN	$ 7,025,419.00	1.00	$ 7,025,419.00			1.00	$ 7,025,419.00

	RED DE DISTRIBUCIÓN CONTRA INCENDIO (ROCIADORES)								
9.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 309,000.00	2.80	$ 865,200.00			2.80	$ 865,200.00
9.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 225,961.00	29.80	$ 6,733,637.80			29.80	$ 6,733,637.80
9.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 155,937.00	47.00	$ 7,329,039.00			47.00	$ 7,329,039.00
9.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 127,284.00	104.82	$ 13,341,908.88			104.82	$ 13,341,908.88
9.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 93,735.00	74.61	$ 6,993,568.35			74.61	$ 6,993,568.35
9.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 86,781.00	59.04	$ 5,123,550.24			59.04	$ 5,123,550.24
9.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 75,519.00	1616.14	$ 122,049,276.66			1616.14	$ 122,049,276.66
9.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 4"	UN	$ 35,925.00	2.00	$ 71,850.00			2.00	$ 71,850.00
9.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 3"	UN	$ 31,686.00	50.00	$ 1,584,300.00			50.00	$ 1,584,300.00
9.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 2-1/2"	UN	$ 27,587.00	47.00	$ 1,296,589.00			47.00	$ 1,296,589.00
9.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 2"	UN	$ 28,833.00	19.00	$ 547,827.00			19.00	$ 547,827.00
9.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/2"	UN	$ 26,763.00	15.00	$ 401,445.00			15.00	$ 401,445.00
9.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/4"	UN	$ 26,217.00	12.00	$ 314,604.00			12.00	$ 314,604.00
9.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISISMICA 2 VIAS	UN	$ 236,078.93	7.00	$ 1,652,552.51			7.00	$ 1,652,552.51
9.31	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISISMICA 4 VIAS	UN	$ 389,950.08	1.00	$ 389,950.08			1.00	$ 389,950.08
9.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM, INCLUYE ESCUDO	UN	$ 174,679.00	446.00	$ 77,906,834.00			446.00	$ 77,906,834.00
9.33	PUNTO HIDRAULICO PARA ROCIADOR AUTOMATICO DE 1/2"	UN	$ 66,569.88	446.00	$ 29,690,166.48			446.00	$ 29,690,166.48
9.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE SENSOR DE FLUJO DE 3"	UN	$ 915,170.23	1.00	$ 915,170.23			1.00	$ 915,170.23
9.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE SENSOR DE FLUJO DE 2-1/2"	UN	$ 653,696.23	1.00	$ 653,696.23			1.00	$ 653,696.23
9.36	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA MARIPOSA CON TAMPER DE SEÑAL DE 3"	UN	$ 757,319.00	1.00	$ 757,319.00			1.00	$ 757,319.00
9.37	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA MARIPOSA CON TAMPER DE SEÑAL DE 2-1/2"	UN	$ 693,926.00	1.00	$ 693,926.00			1.00	$ 693,926.00
9.38	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CHEQUE DE BOLA DE 3"	UN	$ 922,515.20	1.00	$ 922,515.20			1.00	$ 922,515.20
9.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CHEQUE DE BOLA DE 2-1/2"	UN	$ 689,632.20	1.00	$ 689,632.20			1.00	$ 689,632.20

9.40	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TEE REDUCCIÓN MECANICA DE 2" X 1-1/4"	UN	$ 23,221.02	14.00	$ 325,094.28			14.00	$	325,094.28
9.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TEE REDUCCIÓN MECANICA DE 2" X 1-1/2"	UN	$ 24,733.42	8.00	$ 197,867.36			8.00	$	197,867.36
9.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TEE REDUCCIÓN MECANICA DE 3" X 1"	UN	$ 41,975.02	4.00	$ 167,900.08			4.00	$	167,900.08
9.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TEE REDUCCIÓN MECANICA DE 3" X 1-1/4"	UN	$ 44,717.42	1.00	$ 44,717.42			1.00	$	44,717.42
	RED DE DRENAJE RED CONTRA INCENDIO									
9.44	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CON VISOR UL/FM DE 1"	UN	$ 935,000.00	5.00	$ 4,675,000.00			5.00	$	4,675,000.00
9.45	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO CARATULA DE 0-150 PSI	UN	$ 115,250.00	1.00	$ 115,250.00			1.00	$	115,250.00
	PINTURA PARA TUBERIAS									
9.46	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETRO HASTA 2"	ML	$ 15,110.31	188.87	$ 2,853,884.25			188.87	$	2,853,884.25
9.47	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETROS DE 2-1/2" A 6"	ML	$ 22,160.80	439.21	$ 9,733,244.97			439.21	$	9,733,244.97
	CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO									
9.48	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 6" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 498,000.00	7.00	$ 3,486,000.00			7.00	$	3,486,000.00
9.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 309,000.00	2.00	$ 618,000.00			2.00	$	618,000.00
9.50	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 127,284.00	5.10	$ 649,148.40			5.10	$	649,148.40
9.51	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$ 93,735.00	0.60	$ 56,241.00			0.60	$	56,241.00
9.52	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 6"	UN	$ 36,963.39	2.00	$ 73,926.78			2.00	$	73,926.78
9.53	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 4"	UN	$ 35,925.00	1.00	$ 35,925.00			1.00	$	35,925.00
9.54	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 2"	UN	$ 28,883.00	1.00	$ 28,883.00			1.00	$	28,883.00
9.55	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/2"	UN	$ 26,763.00	1.00	$ 26,763.00			1.00	$	26,763.00
9.56	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO DE 3/4"	UN	$ 324,425.02	3.00	$ 973,275.06			3.00	$	973,275.06
9.57	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PLACA ANTIVORTICE DE 6"	UN	$ 832,262.70	2.00	$ 1,664,525.40			2.00	$	1,664,525.40
9.58	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COPA CONCENTRICA DE 6 X 4"	UN	$ 57,642.32	2.00	$ 115,284.64			2.00	$	115,284.64
9.59	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COPA CONCENTRICA DE 4 X 2"	UN	$ 44,707.32	2.00	$ 89,414.64			2.00	$	89,414.64
9.60	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA VASTAGO ASCENDENTE DE 6"	UN	$ 1,932,964.70	2.00	$ 3,865,929.40			2.00	$	3,865,929.40
9.61	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA VASTAGO ASCENDENTE DE 2"	UN	$ 980,672.44	1.00	$ 980,672.44			1.00	$	980,672.44

9.62	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 3/4"	UN	$ 73,442.20	2.00	$ 146,884.40			2.00	$ 146,884.40
9.63	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BRIDA EN ACERO INDIVIDUAL DE 6"	UN	$ 223,256.23	2.00	$ 446,512.46			2.00	$ 446,512.46
9.64	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BRIDA EN ACERO INDIVIDUAL DE 2"	UN	$ 78,495.59	1.00	$ 78,495.59			1.00	$ 78,495.59
9.65	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 6"	UN	$ 208,446.85	2.00	$ 416,893.70			2.00	$ 416,893.70
9.66	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NIPLE PASA MURO DE 2"	UN	$ 67,476.83	1.00	$ 67,476.83			1.00	$ 67,476.83
9.67	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO CORTINA TIPO PESADO DE 2"	UN	$ 516,967.24	1.00	$ 516,967.24			1.00	$ 516,967.24
9.68	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CHEQUE HIDRO DE 2"	UN	$ 410,378.24	1.00	$ 410,378.24			1.00	$ 410,378.24
9.69	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE JUNTA FLEXOMETALICA DE 6"	UN	$ 535,061.23	2.00	$ 1,070,122.46			2.00	$ 1,070,122.46
9.70	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE JUNTA FLEXOMETALICA DE 2"	UN	$ 178,362.84	1.00	$ 178,362.84			1.00	$ 178,362.84
9.71	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO CARATULA DE 0-150 PSI	UN	$ 115,250.00	1.00	$ 115,250.00			1.00	$ 115,250.00
9.72	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO RED CONTRA INCENDIO (INCLUYE BOMBA JOCKEY)	UN	$ 19,681,400.00	1.00	$ 19,681,400.00			1.00	$ 19,681,400.00
9.73	INSTALACIÓN DE EQUIPO EYECTOR (2 BOMBAS)	UN	$ 2,196,140.00	1.00	$ 2,196,140.00			1.00	$ 2,196,140.00
10.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES**				**$ 4,599,101,430.80**				**$ 4,599,101,430.80**
10.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL CENTRAL	UND	$ 50,653,423.55	1.00	$ 50,653,423.55			1.00	$ 50,653,423.55
10.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL PLANTA	UND	$ 50,653,423.55	1.00	$ 50,653,423.55			1.00	$ 50,653,423.55
10.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA RED NORMAL	UND	$ 17,304,358.05	1.00	$ 17,304,358.05			1.00	$ 17,304,358.05
10.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA RED CRITICA	UND	$ 17,304,358.05	1.00	$ 17,304,358.05			1.00	$ 17,304,358.05
10.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA RED VITAL	UND	$ 5,816,686.05	1.00	$ 5,816,686.05			1.00	$ 5,816,686.05
10.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA RED EQUIPOS	UND	$ 9,861,676.65	1.00	$ 9,861,676.65			1.00	$ 9,861,676.65
10.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA	UND	$ 22,405,252.95	1.00	$ 22,405,252.95			1.00	$ 22,405,252.95
10.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AISLAMIENTO ESTANDAR 10kVA PARA QUIROFANO.	UND	$ 43,543,586.10	6.00	$ 261,261,516.60			6.00	$ 261,261,516.60
10.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO DE ALARMA REMOTA	UND	$ 4,039,204.88	6.00	$ 24,235,229.28			6.00	$ 24,235,229.28
10.10	INSTALACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 200 KVA.PARA RED CRITICA	UND	$ 1,430,126.00	0.00	$ -			0.00	$ -
10.11	INSTALACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 20 KVA. PARA RED VITAL	UND	$ 572,051.00	1.00	$ 572,051.00			1.00	$ 572,051.00
10.12	INSTALACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 30 KVA. PARA RED REGULADA	UND	$ 635,611.00	0.00	$ -			0.00	$ -
10.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUELO CONDUCTIVO PARA QUIROFANOS	UND	$ 35,968,751.24	6.00	$ 215,812,507.44			6.00	$ 215,812,507.44
10.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL	UND	$ 22,113,555.29	1.00	$ 22,113,555.29			1.00	$ 22,113,555.29

10.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE RED VITAL	UND	$ 5,428,612.85	1.00	$ 5,428,612.85			1.00	$ 5,428,612.85
10.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE RED REGULADA	UND	$ 8,780,370.00	1.00	$ 8,780,370.00			1.00	$ 8,780,370.00
10.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE RED EQUIPOS	UND	$ 12,126,092.10	1.00	$ 12,126,092.10			1.00	$ 12,126,092.10
10.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 4 PUESTOS, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 256,652.22	1.00	$ 256,652.22			1.00	$ 256,652.22
10.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 8 PUESTOS, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 443,156.38	8.00	$ 3,545,251.04			8.00	$ 3,545,251.04
10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 12 PUESTOS, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 585,105.34	1.00	$ 585,105.34			1.00	$ 585,105.34
10.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 12 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 1,272,410.12	9.00	$ 11,451,691.08			9.00	$ 11,451,691.08
10.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 18 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 1,569,033.76	11.00	$ 17,259,371.36			11.00	$ 17,259,371.36
10.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 1,698,734.92	0.00	$ -			0.00	$ -
10.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 1,712,052.04	6.00	$ 10,272,312.24			6.00	$ 10,272,312.24
10.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 36 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 2,213,638.34	9.00	$ 19,922,745.06			9.00	$ 19,922,745.06
10.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 42 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 2,497,154.32	3.00	$ 7,491,462.96			3.00	$ 7,491,462.96
10.27	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR PAD MOUNTED TRIFÁSICO 400KVA, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 220/120V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	$ 817,215.00	0.00	$ -			0.00	$ -
10.28	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 400 KVA. INCLUYE DUCTO DE DESFOGUE, CABINA INSONORA, CARGADOR DE BATERIAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	$ 3,575,315.00	1.00	$ 3,575,315.00			1.00	$ 3,575,315.00
10.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN CABLE XLPE 15KV CU 3#1/0 AL 100%.	ML	$ 175,775.20	0.00	$ -			0.00	$ -

10.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR (JUEGO X 3 UNIDADES)	UND	$ 1,390,351.58	1.00	$ 1,390,351.58			1.00	$ 1,390,351.58
10.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR (JUEGO X 3 UNIDADES)	UND	$ 1,080,042.90	2.00	$ 2,160,085.80			2.00	$ 2,160,085.80
10.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN: INCLUYE CÁMARA CORTACIRCUITOS CON CÁMARA APAGACHISPAS, DPS, FUSIBLE, HERRAJERIA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 5,755,378.84	1.00	$ 5,755,378.84			1.00	$ 5,755,378.84
10.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC 4" PARA BAJANTE DE RED DE MEDIA TENSIÓN	UND	$ 2,301,142.60	1.00	$ 2,301,142.60			1.00	$ 2,301,142.60
10.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIA TENSIÓN 120X120 CM	UND	$ 2,619,207.93	3.00	$ 7,857,623.79			3.00	$ 7,857,623.79
10.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2X4" PARA RED DE MEDIA TENSIÓN, DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA TRANSFORMADOR	ML	$ 210,629.24	95.00	$ 20,009,777.80			95.00	$ 20,009,777.80
10.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR DE 15 KV CALIBRE #1/0	JGO	$ 1,436,331.58	0.00	$ -			0.00	$ -
10.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE MEDIDA INDIRECTA EN MEDIA TENSIÓN.	UND	$ 39,162,557.14	0.00	$ -			0.00	$ -
10.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTA FUEGO Y DAMPERS	UND	$ 17,824,597.46	0.00	$ -			0.00	$ -
10.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 50HP,(Tablero compacto autosoportado línea T-Power, barrajes, soporte multipolar, interruptor Nsx630n 500A M-1.3 Ma, Mando motorizado. Bobina de disparo, Módulo de control, selector de 3 posiciones. Señalización)	UND	$ 32,395,936.10	1.00	$ 32,395,936.10			1.00	$ 32,395,936.10
10.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE SECCIONAMIENTO.	UND	$ 29,944,001.18	1.00	$ 29,944,001.18			1.00	$ 29,944,001.18
	ACOMETIDAS								
10.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 4X(3#500F+1#500N+1#1/0T) DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA TABLERO GENERAL CENTRAL, DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TABLERO GENERAL DE PLANTA.	ML	$ 4,544,814.04	28.00	$ 127,254,793.12			28.00	$ 127,254,793.12
10.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2/0F+1#2/0N+1#2T DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR - BORNES DE PLANTA HACIA TRANSFERENCIA DE BOMBA CONTRA INCENDIOS	ML	$ 324,109.16	80.00	$ 25,928,732.80			80.00	$ 25,928,732.80
10.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3x(3#2/0F+1#2/0N+1#4T) DESDE TABLERO CENTRAL Y TABLERO DE PLANTA - TRANSFERENCIA RED CRITICA Y DESDE TRANSFERENCIA RED CRITICA - UPS RED CRITICA Y DESDE UPS RED CRITICA - TABLERO GENERAL DE RED CRITICA	ML	$ 941,669.38	50.00	$ 47,083,469.00			50.00	$ 47,083,469.00
10.44	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2X(3#2/0F+1#2/0N+1#4T) DESDE TABLERO GENERAL CENTRAL Y TABLERO GENERAL DE PLANTA HASTA TRANSFERENCIA RED DE EQUIPOS. DESDE TRANSFERENCIA RED DE EQUIPOS HASTA TABLERO GENERAL.	ML	$ 620,173.92	28.00	$ 17,364,869.76			28.00	$ 17,364,869.76

10.45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT3#1/0F+1#1/0N+1#6T DESDE TABLERO GENERAL RED EQUIPOS HASTA TABLERO DE BOMBAS	ML	$ 267,731.22	309.00	$ 82,728,946.98			309.00	$ 82,728,946.98
10.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT3#8F+1#8N+1#8T DESDE TRANSFERENCIA RED CRITICA - TABLERO CRITICO T_TOMOGRAFO 1	ML	$ 61,012.70	107.00	$ 6,528,358.90			107.00	$ 6,528,358.90
10.47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT3#8F+1#8N+1#8T DESDE TRANSFERENCIA RED CRITICA - TABLERO CRITICO T_TOMOGRAFO 2	ML	$ 61,012.70	97.00	$ 5,918,231.90			97.00	$ 5,918,231.90
10.48	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT3#4F+1#4N+1#8T DESDE TRANSFERENCIA RED CRITICA - TABLERO CRITICO TRX	ML	$ 109,674.18	108.00	$ 11,844,811.44			108.00	$ 11,844,811.44
10.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT3#4F+1#4N+1#8T DESDE UPS RED VITAL - TABLERO GENERAL DE RED VITAL	ML	$ 109,674.18	16.00	$ 1,754,786.88			16.00	$ 1,754,786.88
10.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT3#4F+1#4N+1#8T DESDE TRASNFERENCIA RED VITAL - UPS RED VITAL	ML	$ 109,674.18	16.00	$ 1,754,786.88			16.00	$ 1,754,786.88
10.51	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT3#4F+1#4N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL TRANSFORMADOR - TRANSFERENCIA RED VITAL	ML	$ 109,674.18	16.00	$ 1,754,786.88			16.00	$ 1,754,786.88
10.52	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3x(3#4/0F+1#4/0N+1#2T) DESDE TRANSFERENCIA RED NORMAL - TABLERO GENERAL DE RED NORMAL	ML	$ 1,457,404.84	22.00	$ 32,062,906.48			22.00	$ 32,062,906.48
10.53	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3x(3#4/0F+1#4/0N+1#2T) DESDE TABLERO GENERAL DE TRANSFORMADOR - TRANSFERENCIA RED NORMAL	ML	$ 1,457,404.84	21.00	$ 30,605,501.64			21.00	$ 30,605,501.64
10.54	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#6F+1#6N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TC4 - TC3 - PISO 2, TC2P1 - TC1P1 PISO 1	ML	$ 86,766.06	433.00	$ 37,569,703.98			433.00	$ 37,569,703.98
10.55	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#10N+1#10T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TCM - TCVA SOTANO, TC3P1 PISO 1. DESDE TABLERO RED REGULADA HASTA TRG - TRS SOTANO, TR1 Y TR2 PISO 2.	ML	$ 42,735.80	167.00	$ 7,136,878.60			167.00	$ 7,136,878.60
10.56	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#8F+1#8N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TCP1 - TC4P1 - TC5P1 - PISO 1, TC1 - TC2 PISO 2. DESDE TABLERO GENERAL RED REGULADO HASTA TR4P1 PISO 1.	ML	$ 61,012.70	158.00	$ 9,640,006.60			158.00	$ 9,640,006.60
10.57	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#4F+1#4N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TC6 PISO 1.	ML	$ 109,674.18	0.00	$ -			0.00	$ -

10.58	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#6F+1#6N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TP - TL - TQ1 - TQ2 - TQ3 PISO 2. DESDE TABLERO GENERAL REGULADO HASTA TR3P1 PISO 1.	ML	$ 69,722.88	85.00	$ 5,926,444.80			85.00	$ 5,926,444.80
10.59	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#8F+1#8N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED VITAL HASTA TABLERO TV1P1 PISO 1, TV1 PISO 2. DESDE TABLERO GENERAL REGULADO HASTA TRP1 PISO 1.	ML	$ 38,199.02	223.00	$ 8,518,381.46			223.00	$ 8,518,381.46
10.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#10F+1#10N+1#10T DESDE TABLERO GENERAL DE RED VITAL HASTA TABLERO TVL - TVG SOTANO, TV3P1 - TV4P1 - TV6P1 PISO 1.	ML	$ 27,180.48	120.00	$ 3,261,657.60			120.00	$ 3,261,657.60
10.61	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#6F+1#6N+1#6T DESDE TABLERO GENERAL DE RED VITAL HASTA TABLERO TVS SOTANO, TV1P1 - TV2P1 - TV5P1 PISO 1, TV2 PISO 2	ML	$ 57,077.54	146.00	$ 8,333,320.84			146.00	$ 8,333,320.84
10.62	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#8F+1#8N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO TNVA, TN6P1 - TN2P1 PISO1.	ML	$ 61,012.70	108.00	$ 6,539,371.60			108.00	$ 6,589,371.60
10.63	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#10N+1#10T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO TNS - TNM - TNG - TNL - TNCO SOTANO, TN_AUD -TN3P1 - TN4P1 PISO 1	ML	$ 42,735.80	184.00	$ 7,863,387.20			184.00	$ 7,863,387.20
10.64	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#4F+1#4N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO TN1 PISO 2, TN1P1 PISO 1	ML	$ 109,674.18	149.00	$ 16,341,452.82			149.00	$ 16,341,452.82
10.65	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#6F+1#6N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO TNP1 - TN4P1 - TN5P1 PISO 1, TN2 - TN3 PISO 2.	ML	$ 86,766.06	309.00	$ 26,810,712.54			309.00	$ 26,810,712.54
10.66	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#4F+1#4N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TABLERO ASCENSOR 1 -2 -3 - 4 - 5	ML	$ 109,674.18	607.00	$ 66,572,227.26			607.00	$ 66,572,227.26
10.67	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED NORMAL HASTA TN4 PISO 2, UPS REGULADA Y DESDE UPS REGULADA HASTA TABLERO GENERAL REGULADO.	ML	$ 161,091.98	282.00	$ 45,427,938.36			282.00	$ 45,427,938.36
10.68	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL REGULADO HASTA TR1P1 PISO 1.	ML	$ 86,129.66	0.00	$ -			0.00	$ -
	ILUMINACIÓN								
10.69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND	$ 273,969.40	1428.00	$ 391,228,303.20			1428.00	$ 391,228,303.20

10.70	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 6 METROS.	UND	$ 368,394.20	150.00	$ 55,259,130.00			150.00	$ 55,259,130.00
10.71	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UND	$ 107,121.00	276.00	$ 29,565,396.00			276.00	$ 29,565,396.00
10.72	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UND	$ 128,016.00	18.00	$ 2,304,288.00			18.00	$ 2,304,288.00
10.73	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 4#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND	$ 180,760.05	0.00	$ -			0.00	$ -
10.74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 8 METROS.	UND	$ 230,884.15	48.00	$ 11,082,439.20			48.00	$ 11,082,439.20
10.75	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 7 METROS.	UND	$ 363,806.80	2.00	$ 727,613.60			2.00	$ 727,613.60
10.76	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LED EMERG 2X1.6W	UND	$ 199,996.08	120.00	$ 23,999,529.60			120.00	$ 23,999,529.60
10.77	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE LETRERO DE SALIDA	UND	$ 183,411.90	39.00	$ 7,153,064.10			39.00	$ 7,153,064.10
10.78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE 40W.	UND	$ 300,397.32	388.00	$ 116,554,160.16			388.00	$ 116,554,160.16
10.79	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 12W	UND	$ 89,377.08	33.00	$ 2,949,443.64			33.00	$ 2,949,443.64
10.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W	UND	$ 134,203.02	698.00	$ 93,673,707.96			698.00	$ 93,673,707.96
10.81	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X16W	UND	$ 185,911.50	146.00	$ 27,143,079.00			146.00	$ 27,143,079.00
10.82	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAMPARA CIELITICA DE DOS SATÉLITES DE 140.000 LUX CADA UNO, 4200 K, ALTURA DE 2,4 M A 2,7 M, LUZ HALÓGENA, CONTROL DIGITAL, ROTACIÓN 360°	UND	$ 61,970,410.40	4.00	$ 247,881,641.60			4.00	$ 247,881,641.60
	TOMACORRIENTE								
10.83	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$ 361,363.90	583.00	$ 210,675,153.70			583.00	$ 210,675,153.70
10.84	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE CU 4#12, TUBERIA EMT 3/4" Y CAJAS RECTANGULAR METALICA Y TOMACORRIENTE NARANJA DOBLE CON POLO A TIERRA. . DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$ 690,238.42	201.00	$ 138,737,922.42			201.00	$ 138,737,922.42

10.85	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA.. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$ 447,381.52	110.00	$ 49,211,967.20			110.00	$ 49,211,967.20
10.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+2#12T, TUBERIA EMT 3/4" Y CAJAS RECTANGULAR METALICA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA.. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$ 705,400.72	252.00	$ 177,760,981.44			252.00	$ 177,760,981.44
10.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE CRITICA GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+2#12T, TUBERIA EMT 3/4" Y CAJAS RECTANGULAR METALICA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA.. DISTANCIA PROMEDIO 10 METROS.	UND	$ 515,559.28	266.00	$ 137,138,768.48			266.00	$ 137,138,768.48
10.88	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITO ESPECIAL EN QUIROFANOS, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#10F+1#10N+2#12T, TUBERIA EMT 3/4" Y CAJAS CUADRADA METALICA. . DISTANCIA PROMEDIO 6 METROS.	UND	$ 388,429.06	5.00	$ 1,942,145.30			5.00	$ 1,942,145.30
10.89	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE PODER EN QUIROFANOS, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#10N+2#12T, TUBERIA EMT 3/4", MODILO DE FUERZA - TIERRAS Y CAJAS CUADRADA METALICA. . DISTANCIA PROMEDIO 6 METROS.	UND	$ 5,190,385.06	5.00	$ 25,951,925.30			5.00	$ 25,951,925.30
	BANDEJA PORTACABLE								
10.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES SELLADA (DUCTO CERRADO CON TAPA) 54/500 PARA RED ELECTRICA. INCLUYE SOPORTE DE SUJECIÓN, VARILLAS ROSCADAS, TORNILLOS DE UNIÓN.	ML	$ 405,559.42	593.00	$ 240,496,736.06			593.00	$ 240,496,736.06
10.91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES SELLADA (DUCTO CERRADO CON TAPA) 54/300 PARA COMUNICACIONES. INCLUYE SOPORTE DE SUJECIÓN, VARILLAS ROSCADAS, TORNILLOS DE UNIÓN.	ML	$ 311,410.36	1433.00	$ 446,251,045.88			1433.00	$ 446,251,045.88
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA								
10.92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	$ 235,614.77	70.00	$ 16,493,033.90			70.00	$ 16,493,033.90
10.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	$ 66,343.04	945.55	$ 62,730,661.47			945.55	$ 62,730,661.47
10.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	$ 72,854.70	637.00	$ 46,408,443.90			637.00	$ 46,408,443.90
10.95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	UND	$ 592,427.59	21.00	$ 12,440,979.39			21.00	$ 12,440,979.39
10.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	$ 86,757.04	7.00	$ 607,299.28			7.00	$ 607,299.28
10.97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	$ 346,634.84	16.00	$ 5,546,157.44			16.00	$ 5,546,157.44
	COMUNICACIÓN								

10.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES. INCLUYE GABINETE, SWITCH, MULTITOMAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 13,754,560.80	7.00	$ 96,281,925.60			7.00	$ 96,281,925.60
10.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS EN MURO. INCLUYE: TUBERIA DE EMT 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDAS, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 546,443.92	45.00	$ 24,589,976.40			45.00	$ 24,589,976.40
10.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO. INCLUYE: TUBERIA DE EMT 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 2 SALIDAS, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 738,928.10	203.00	$ 150,002,404.30			203.00	$ 150,002,404.30
10.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LLAMADA DE ENFERMERA. INCLUYE: TUBERIA DE EMT 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDAS, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 559,439.68	115.00	$ 64,335,563.20			115.00	$ 64,335,563.20
10.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA PARA LLAMADA DE ENFERMERA. INCLUYE CONSOLA ANALOGA 12 PULSADORES, ADAPTADOR DE POTENCIA 24V, CITOFONO ANALOGO, CORDON PARA CITOFONO Y LAMPARA PARA CORREDOR.	UND	$ 10,269,448.26	11.00	$ 112,963,930.86			11.00	$ 112,963,930.86
10.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA METALICA EMT 2" PARA ACOMETIDA DE SISTEMA DE COMUNICACIONES. INCLUYE CURVAS, UNIONES Y DEMAS ACCESIRIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 51,539.88	150.00	$ 7,730,982.00			150.00	$ 7,730,982.00
10.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA OPTICA MULTIMODO ARMADA MO4 12 HILOS. INCLUYE: ADAPTADOR 6PTS 12 HILOS LC MULTIMODO, BANDEJA DE PLÁSTICO BLANCO ABS PORTADORA DE HASTA 12 EMPALMES DE FUSIÓN DE TUBOS TERMO-ENCOGIBLES, BANDEJA PORTA FUSION DE 12 HILOS, ADAPTADORES CIEGOS, BANDEJA FIBRA OPTICA 1RU 19" 3 MODULOS LGX/1000, FUSION DE PUNTAS PARA FIBRA OPTICA MULTIMODO, PATCH CORD MM DUPLEX LC-LC 2MTS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 81,345.65	150.00	$ 12,201,847.50			150.00	$ 12,201,847.50
	LEGALIZACION Y TRAMITES ANTE LOS OPERADORES DE RED								
10.950	LEGALIZACIÓN Y TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED	GBL	$ 6,000,000.00	1.00	$ 6,000,000.00			1.00	$ 6,000,000.00
11.0	**PISOS-BASES**				**$ 888,818,320.09**				**$ 888,818,320.09**
11.01	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISO 4CM	M2	$ 63,576.53	243.38	$ 15,473,255.87			243.38	$ 15,473,255.87
11.02	ALISTADO PISO 4CM	M2	$ 36,085.76	4047.24	$ 146,047,731.30			4047.24	$ 146,047,731.30
11.03	POYO EN CONCRETO 2500 PSI, H=10CM	M2	$ 87,091.12	200.00	$ 17,418,224.00			200.00	$ 17,418,224.00
11.04	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA EN MEMBRANA DE POLIURETANO LIQUIDA	M2	$ 148,500.00	456.00	$ 67,716,000.00			456.00	$ 67,716,000.00
11.05	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA DE TANQUE CON IMPRIMACIÓN EN POLIURETANO	M2	$ 185,000.00	256.20	$ 47,397,000.00			256.20	$ 47,397,000.00
11.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	$ 26,700.00	2334.69	$ 62,336,223.00			2334.69	$ 62,336,223.00

11.07	ANTE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E= ,10 CMS	M2	$ 91,452.00	5821.96	$ 532,429,885.92			5821.96	$ 532,429,885.92
12	**CARPINTERIA (PUERTAS - VENTANAS - DIVISIONES Y MUEBLES)**				**$ 1,988,514,429.86**				**$ 1,477,044,279.86**
12.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-01 - PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 2,0 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color negro mate sujetada monolíticamente a la perfilaría de fachada flotante. Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral y travesaño central en perfilaría tubular de aluminio anodizado color negro mate de 3 1/2"x1 1/2". Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm. Cerrojo llave de 5 pines en lámina de acero inoxidable y pestillo en níquel satinado. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen su total hermeticidad. Bisagra tipo omega.	UN	$ 3,772,000.00	3.00	$ 11,316,000.00			3.00	$ 11,316,000.00
12.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-02 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,8 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco. Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color blanco de 3 1/2"x1 1/2". Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados. Sujeción de manija en acero inoxidable satinado. Bisagra tipo omega en acero y acabado satinado. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 1,297,200.00	133.00	$ 172,527,600.00		132.00	1.00	$ 1,297,200.00
12.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-02 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,9 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco. Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color blanco de 3 1/2"x1 1/2". Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados. Sujeción de manija en acero inoxidable satinado. Bisagra tipo omega en acero y acabado satinado. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 1,459,350.00	86.00	$ 125,504,100.00		85.00	1.00	$ 1,459,350.00
12.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-02 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,0 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco. Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color blanco de 3 1/2"x1 1/2". Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados. Sujeción de manija en acero inoxidable satinado. Bisagra tipo omega en acero y acabado satinado. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 1,621,000.00	36.00	$ 58,356,000.00		10.00	26.00	$ 42,146,000.00

12.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-03 - PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA VAIVEN) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,4 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco con anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral en perfilaría tubular de aluminio anodizado color blanco. Sección de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija en acero satinado. Bisagras tipo omega. Travesaño central para guarda camillas en PVC. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen su total hermeticidad. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 2,640,000.00	5.00	$ 13,200,000.00			5.00	$ 13,200,000.00
12.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-03 - PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA VAIVEN) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,5 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco con anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral en perfilaría tubular de aluminio anodizado color blanco. Sección de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija en acero satinado. Bisagras tipo omega. Travesaño central para guarda camillas en PVC. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen su total hermeticidad. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 2,829,000.00	18.00	$ 50,922,000.00			18.00	$ 50,922,000.00
12.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-03 - PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA VAIVEN) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,8 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco con anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral en perfilaría tubular de aluminio anodizado color blanco. Sección de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija en acero satinado. Bisagras tipo omega. Travesaño central para guarda camillas en PVC. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen su total hermeticidad. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 3,394,000.00	12.00	$ 40,728,000.00			12.00	$ 40,728,000.00
12.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-04 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA VAIVEN) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,9 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color natural de 3x1 1/2". Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color natural. Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija, bisagras tipo omega. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen su total hermeticidad. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 1,486,524.38	4.00	$ 5,946,097.52			4.00	$ 5,946,097.52

12.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-04 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA VAIVEN) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,0 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color natural de 3x1 1/2". Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color natural. Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija, bisagras tipo omega. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen su total hermeticidad. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 1,648,054.38	2.00	$ 3,296,108.76			2.00	$ 3,296,108.76
12.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-05 - PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,4 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco de 3x1 1/2". Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color blanco. Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen total hermeticidad. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija, bisagras. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 2,640,000.00	3.00	$ 7,920,000.00			3.00	$ 7,920,000.00
12.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-05 - PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,5 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco de 3x1 1/2". Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color blanco. Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen total hermeticidad. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija, bisagras. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 2,980,636.57	2.00	$ 5,961,273.14			2.00	$ 5,961,273.14
12.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-05 - PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,8 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco de 3x1 1/2". Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color blanco. Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen total hermeticidad. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija, bisagras. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 3,394,000.00	9.00	$ 30,546,000.00			9.00	$ 30,546,000.00

12.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-06 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,8 MTS Marco perfil en aluminio anodizado de 3x1 1/2". Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color natural. Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija, bisagras tipo omega. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 1,279,468.44	1.00	$ 1,279,468.44			1.00	$ 1,279,468.44
12.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-06 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,9 MTS Marco perfil en aluminio anodizado de 3x1 1/2". Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color natural. Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija, bisagras tipo omega. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 1,459,350.00	1.00	$ 1,459,350.00			1.00	$ 1,459,350.00
12.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-06 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,0 MTS Marco perfil en aluminio anodizado de 3x1 1/2". Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color natural. Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija, bisagras tipo omega. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 1,621,500.00	4.00	$ 6,486,000.00			4.00	$ 6,486,000.00
12.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-07 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,8 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Sistemas de empaque para puerta hermética marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color natural. Sección de hoja de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija, bisagras tipo omega - brazo hidráulico. Vidrio con marco perimetral, sección completa de vidrio de 4+4mm traslucido e incoloro más película sandblasting. Sistema de control de acceso que incluye electroimán y brazo hidráulico. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 2,250,000.00	12.00	$ 27,000,000.00			12.00	$ 27,000,000.00

12.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-07 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,9 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Sistemas de empaque para puerta hermética marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaria de aluminio anodizado color natural. Sección de hoja de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas pelicula sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija, bisagras tipo omega - brazo hidráulico. Vidrio con marco perimetral, sección completa de vidrio de 4+4mm traslucido e incoloro más pelicula sandblasting. Sistema de control de acceso que incluye electroimán y brazo hidráulico. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 1,846,104.38	15.00	$ 27,691,565.70			15.00	$ 27,691,565.70
12.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-07 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,0 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Sistemas de empaque para puerta hermética marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaria de aluminio anodizado color natural. Sección de hoja de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas pelicula sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija, bisagras tipo omega - brazo hidráulico. Vidrio con marco perimetral, sección completa de vidrio de 4+4mm traslucido e incoloro más pelicula sandblasting. Sistema de control de acceso que incluye electroimán y brazo hidráulico. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 1,922,304.38	7.00	$ 13,456,130.66			7.00	$ 13,456,130.66
12.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-08 - PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,5 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color natural de 3x1 1/2". Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaria de aluminio anodizado color natural. Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas pelicula sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija, bisagras tipo omega. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen su total hermeticidad. Guarda camilla o refuerzo en PVC y astrágalo para cierre hermético de la puerta. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 2,829,000.00	12.00	$ 33,948,000.00			12.00	$ 33,948,000.00
12.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-09 - PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,8 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaria de aluminio anodizado color natural. Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen su total hermeticidad. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija acabado satinado, bisagras tipo omega. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 3,394,800.00	4.00	$ 13,579,200.00			4.00	$ 13,579,200.00

12.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-01 - PUERTA CON HOJA SENCILLA:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,8 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 relleno en concreto fluido o grouting y anclaje de chazo plástico y tornillo de cabeza plana. Revestimiento de lámina en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Hoja en lámina metálica figurada tipo CR cal. 18. Revestimiento de altura completa en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco, con 3 dilataciones. Sección inferior de hoja apersianado con módulos de lámina CR cal. 18 figurados, anclaje a marco mediante junta soldada, revestimiento anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). Sujeción de manija en acero inoxidable color plateado. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 1,610,000.00	25.00	$ 40,250,000.00			25.00	$ 40,250,000.00
12.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-01 - PUERTA CON HOJA SENCILLA:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,0 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 relleno en concreto fluido o grouting y anclaje de chazo plástico y tornillo de cabeza plana. Revestimiento de lámina en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Hoja en lámina metálica figurada tipo CR cal. 18. Revestimiento de altura completa en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco, con 3 dilataciones. Sección inferior de hoja apersianado con módulos de lámina CR cal. 18 figurados, anclaje a marco mediante junta soldada, revestimiento anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). Sujeción de manija en acero inoxidable color plateado. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	$ 2,012,500.00	2.00	$ 4,025,000.00			2.00	$ 4,025,000.00
12.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-02 - PUERTA CON HOJA SENCILLA:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,8 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 relleno en concreto fluido o grouting y anclaje de chazo plástico y tornillo de cabeza plana. Revestimiento de lámina en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Hoja en lámina metálica figurada tipo CR cal. 18 con tres dilataciones horizontales, con acabado en pintura electrostática color blanco y base anticorrosivo. Revestimiento de altura completa en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 1,610,000.00	36.00	$ 57,960,000.00			36.00	$ 57,960,000.00
12.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-02 - PUERTA CON HOJA SENCILLA:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,9 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 relleno en concreto fluido o grouting y anclaje de chazo plástico y tornillo de cabeza plana. Revestimiento de lámina en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Hoja en lámina metálica figurada tipo CR cal. 18 con tres dilataciones horizontales, con acabado en pintura electrostática color blanco y base anticorrosivo. Revestimiento de altura completa en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 1,811,250.00	7.00	$ 12,678,750.00			7.00	$ 12,678,750.00

12.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-02 - PUERTA CON HOJA SENCILLA:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,0 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 relleno en concreto fluido o grouting y anclaje de chazo plástico y tornillo de cabeza plana. Revestimiento de lámina en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Hoja en lámina metálica figurada tipo CR cal. 18 con tres dilataciones horizontales, con acabado en pintura electrostática color blanco y base anticorrosivo. Revestimiento de altura completa en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 2,012,500.00	5.00	$ 10,062,500.00			5.00	$ 10,062,500.00
12.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-03 - PUERTA CON HOJA DOBLE:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,5 MTS Marco en acero zinc cal. 18 con relleno en concreto grouting. Anclada a columnetas de muro y acabado en pintura electrostática blanca. Hoja de puerta en lamina acero zinc Cal. 18, cubierta de cierre astrágalo, dilataciones horizontales y acabado en pintura electrostática color blanco y base anticorrosivo. Cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 3,018,750.00	1.00	$ 3,018,750.00			1.00	$ 3,018,750.00
12.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-04 - PUERTA CON HOJA DOBLE APERSIANADA:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,5 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 con relleno en concreto grouting. Anclada a columnetas de muro y acabado en pintura electrostática blanca. Puerta doble, travesaño medio y marco de puerta en lámina cold rolled cal 18 con sección superior e inferior apersianada con acabado en pintura electrostática color blanco y base anticorrosivo. Cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro, falleba de incrustar en parte superior de la hoja. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 3,018,750.00	5.00	$ 15,093,750.00			5.00	$ 15,093,750.00
12.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-05 - PUERTA CON HOJA DOBLE:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,5 MTS Marco en acero zinc cal. 18. Resistente al fuego con relleno en concreto grouting. Anclada a columnetas de muro y acabado en pintura electrostática blanca. (columneta en concreto fundido de 1.500 psi con acero de refuerzo). Hoja de puerta en acero zinc cal 18 resistente al fuego con aislamiento térmico en lámina de roca o similar, cubierta de cierre astrágalo, dilataciones horizontales y acabado en pintura electrostática color blanco y base anticorrosivo. Sello contra-humos con empaque intumescente junta de grafito, por el contorno de las hojas y la unión de las mismas. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. Cierra puertas de tres válvulas. Cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija, bisagras tipo omega + con barra antipático. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 4,875,636.57	3.00	$ 14,626,909.71			3.00	$ 14,626,909.71
12.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-05 - PUERTA CON HOJA DOBLE:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,8 MTS Marco en acero zinc cal. 18. Resistente al fuego con relleno en concreto grouting. Anclada a columnetas de muro y acabado en pintura electrostática blanca. (columneta en concreto fundido de 1.500 psi con acero de refuerzo). Hoja de puerta en acero zinc cal 18 resistente al fuego con aislamiento térmico en lámina de roca o similar, cubierta de cierre astrágalo, dilataciones horizontales y acabado en pintura electrostática color blanco y base anticorrosivo. Sello contra-humos con empaque intumescente junta de grafito, por el contorno de las hojas y la unión de las mismas. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. Cierra puertas de tres válvulas. Cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija, bisagras tipo omega + con barra antipático. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 6,072,633.14	3.00	$ 18,217,899.42			3.00	$ 18,217,899.42

12.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-06 - PUERTA CON HOJA SENCILLA APERSIANADA:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,9 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 con relleno en concreto grouting. Anclada a columnetas de muro y acabado en pintura electrostática blanca. Puerta con hoja sencilla, travesaño medio y marco de puerta en lámina cold rolled cal 18 con sección superior e inferior apersianada con acabado en pintura electrostática color blanco y base anticorrosivo. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. Cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). (incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 1,811,250.00	2.00	$ 3,622,500.00			2.00	$ 3,622,500.00
12.31	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-06 - PUERTA CON HOJA SENCILLA APERSIANADA:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,0 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 con relleno en concreto grouting. Anclada a columnetas de muro y acabado en pintura electrostática blanca. Puerta con hoja sencilla, travesaño medio y marco de puerta en lámina cold rolled cal 18 con sección superior e inferior apersianada con acabado en pintura electrostática color blanco y base anticorrosivo. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. Cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). (incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 2,012,500.00	2.00	$ 4,025,000.00			2.00	$ 4,025,000.00
12.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-07 - PUERTA CON HOJA DOBLE APERSIANADA: MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,5 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 con relleno en concreto grouting. Anclada a columnetas de muro y acabado en pintura electrostática blanca. Puerta doble, travesaño medio y marco de puerta en lámina cold rolled cal 18 con sección superior e inferior apersianada con acabado en pintura electrostática color blanco y base anticorrosivo. Cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro, falleba de incrustar en parte superior de la hoja. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 3,018,750.00	1.00	$ 3,018,750.00			1.00	$ 3,018,750.00
12.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-08 - PUERTA CON HOJA SENCILLA: MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,9 MTS Marco en acero zinc cal. 18, resistente al fuego con relleno en concreto grouting. Anclada a columnetas de muro y acabado en pintura electrostática blanca. Hoja de puerta y marco de puerta entamborada en acero zinc cal. 18, con tres dilataciones horizontales con acabado en pintura electrostatica color blanco y base anticorrosivo. (Incluye cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija, bisagras, barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 3,336,676.57	2.00	$ 6,673,353.14			2.00	$ 6,673,353.14

12.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-09 - PUERTA CON HOJA DOBLE:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,5 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 con relleno en concreto grouting. Anclada a columnetas de muro y acabado en pintura electrostática blanca. Hoja de puerta doble y marco de puerta entamborada en lámina cold rolled cal 18 con acabado en pintura electrostática color blanco y base anticorrosivo. Ventana fija (mirilla de 0.40m*0.40m en vidrio láminado traslucido e incoloro de 3+3mm a altura de 1.40m - cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques y astrágalo que garanticen su total hermeticidad. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 4,535,892.57	5.00	$ 22,679,462.85			5.00	$ 22,679,462.85
12.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMT-10 - PUERTA CON HOJA SENCILLA:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,9 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 con relleno en concreto grouting. Anclada a columnetas de muro y acabado en pintura electrostática blanca. Hoja de puerta sencilla y marco de puerta entamborada en lámina cold rolled cal 18 con acabado en pintura electrostática color blanco y base anticorrosivo. Ventana fija (mirilla de 0.40m*0.40m en vidrio laminado traslucido e incoloro de 3+3mm a altura de 1.40m - cerradura de seguridad por ambos costados y sujeción de manija. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques y astrágalo que garanticen su total hermeticidad. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 3,373,224.38	1.00	$ 3,373,224.38			1.00	$ 3,373,224.38
12.36	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMD-01 - PUERTA CON HOJA SENCILLA:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,1 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 relleno en concreto fluido o grouting y anclaje de chazo plástico y tornillo de cabeza plana. Revestimiento de lámina en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Hoja de puerta entamborada en paneles de madera aglomerada de alta densidad resistente a la humedad y enchapada en láminas de resina melaminica, con acabado en color blanco. Canto a borde de la hoja en perfil de aluminio en u, refuerzo interno en madera para guarda camillas. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave exterior, sujeción de manija en acero inoxidable satinado. Bisagras tipo omega. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 2,213,750.00	53.00	$ 117,328,750.00		52.00	1.00	$ 2,213,750.00
12.37	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMD-02 - PUERTA CON HOJA SENCILLA:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,8 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 relleno en concreto fluido o grouting y anclaje de chazo plástico y tornillo de cabeza plana. Revestimiento de lámina en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Hoja de puerta entamborada en paneles de madera aglomerada de alta densidad resistente a la humedad y enchapada en láminas de resina melaminica, acabado color blanco. Canto a borde de la hoja en perfil de aluminio en u, refuerzo interno en madera para guarda camillas. Cerradura con accionamiento de llave, sujeción de manija en acero inoxidable satinado. Bisagras tipo omega. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 1,610,000.00	51.00	$ 82,110,000.00			51.00	$ 82,110,000.00

12.38	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMP-01 - PUERTA CON HOJA DOBLE:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,4 MTS Marco en acero cold rolled cal. 18 relleno en concreto grouting y anclaje de chazo plástico y tornillo de cabeza hexagonal cabeza plana. Hoja de puerta con protección contra radiación a base de boro y plomo, con empaque perimetral para total hermeticidad en acero cold rolled cal.18 con dilataciones horizontales y sección media en lámina de plomo de 1,5 mm. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). Brazo hidráulico. Cerradura con accionamiento por ambos costados. Sujeción de manija en acero inoxidable acabado color cromo y astrágalo que garanticen su total hermeticidad. Guarda camillas en PVC. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 6,057,276.57	3.00	$ 18,171,829.71			3.00	$ 18,171,829.71
12.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMP-02 - PUERTA CON HOJA SENCILLA: MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,8 MTS Marco en acero cold rolled cal. 18 relleno en concreto grouting y anclaje de chazo plástico y tornillo de cabeza hexagonal cabeza plana. Hoja de puerta con protección contra radiación a base de boro y plomo, con empaque perimetral para total hermeticidad en acero cold rolled cal.18 con dilataciones horizontales y sección media en lámina de plomo de 1,5 mm. Bisagra tipo omega soldada a hoja y marco (x4). Brazo hidráulico. Cerradura con accionamiento por ambos costados. Sujeción de manija en acero inoxidable acabado color cromo y astrágalo que garanticen su total hermeticidad. Guarda camillas en PVC. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	$ 3,760,104.38	3.00	$ 11,280,313.14			3.00	$ 11,280,313.14
12.40	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PV-01 - PUERTA CON HOJA DOBLE DE CORREDERA: MEDIDAS H: 3,00 X LONG: 2,4 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco y anclaje de chazo plástico y tornillo cabeza hexagonal plana. Hoja de vidrio templado y laminado traslucido e incoloro 6mm + película sandblasting. Manijon de accionamiento por ambos costados. (Incluye elementos para su correcta instalación). (para fachadas de apoyo y diagnostico)	UN	$ 5,904,000.00	3.00	$ 17,712,000.00			3.00	$ 17,712,000.00
12.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PV-01 - PUERTA CON HOJA DOBLE DE CORREDERA: MEDIDAS H: 3,00 X LONG: 3,54 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco y anclaje de chazo plástico y tornillo cabeza hexagonal plana. Hoja de vidrio templado y laminado traslucido e incoloro 6mm + película sandblasting. Manijon de accionamiento por ambos costados. (Incluye elementos para su correcta instalación). (para fachadas de apoyo y diagnostico)	UN	$ 8,708,400.00	3.00	$ 26,125,200.00			3.00	$ 26,125,200.00

12.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PV-02 - PUERTA CON HOJA DOBLE DE CORREDERA: MEDIDAS H: 3,00 X LONG: 2,7 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco. Estructura de riel de aluminio anodizado con chazos de plástico cabeza hexagonal. Hoja de corredera en vidrio templado y laminado de 6mm + sección media de hoja fija en pelicula sandblasting según diseño. Sistema de empaque en silicona transparente para cierre seguro y total hermeticidad. Cerradura de seguridad con sistema pico de loro, accionamiento llave, en acero y acabado satinado. Manijon tubular en acero inoxidable acabado satinado. (Incluye elementos para su correcta instalación).	UN	$ 6,642,000.00	6.00	$ 39,852,000.00		5.00	1.00	$ 6,642,000.00
12.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PV-02 - PUERTA CON HOJA DOBLE DE CORREDERA: MEDIDAS H: 3,00 X LONG: 4,2 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco. Estructura de riel de aluminio anodizado con chazos de plástico cabeza hexagonal. Hoja de corredera en vidrio templado y laminado de 6mm + sección media de hoja fija en pelicula sandblasting según diseño. Sistema de empaque en silicona transparente para cierre seguro y total hermeticidad. Cerradura de seguridad con sistema pico de loro, accionamiento llave, en acero y acabado satinado. Manijon tubular en acero inoxidable acabado satinado. (Incluye elementos para su correcta instalación).	UN	$ 10,332,000.00	6.00	$ 61,992,000.00		5.00	1.00	$ 10,332,000.00
12.44	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PV-03 - PUERTA CON HOJA DOBLE DE CORREDERA: MEDIDAS H: 3,00 X LONG: 2,6 MTS Riel en aluminio anodizado soportado con chazos de plástico y tornillo de acero cabeza plana, con tapa-cubierta. Marco en aluminio anodizado color blanco y anclaje de chazo plástico y tornillo cabeza hexagonal plana. Acabado color blanco. Hoja de puerta en vidrio templado y laminado 3+3mm translucido e incoloro más pelicula sandblasting blanco. Manijon en acero inoxidable en ambas hojas - acabado satinado. Guía de piso en aluminio anodizado para soporte de hoja de vidrio + recubrimiento en silicona. (Incluye elementos para su correcta instalación).	UN	$ 6,396,000.00	27.00	$ 172,692,000.00			27.00	$ 172,692,000.00
12.45	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PV-03 - PUERTA CON HOJA DOBLE DE CORREDERA: MEDIDAS H: 2,30 X LONG: 1,85 MTS Riel en aluminio anodizado soportado con chazos de plástico y tornillo de acero cabeza plana, con tapa-cubierta. Marco en aluminio anodizado color blanco y anclaje de chazo plástico y tornillo cabeza hexagonal plana. Acabado color blanco. Hoja de puerta en vidrio templado y laminado 3+3mm translucido e incoloro más pelicula sandblasting blanco. Manijon en acero inoxidable en ambas hojas - acabado satinado. Guía de piso en aluminio anodizado para soporte de hoja de vidrio + recubrimiento en silicona. (Incluye elementos para su correcta instalación).	UN	$ 3,489,000.00	2.00	$ 6,978,000.00			2.00	$ 6,978,000.00
	VENTANERIA								

12.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-01 - VENTANA DE SECCION FIJA: 1. Estructura, marco en perfileria de aluminio anodizado acabado color blanco, con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. Con divisiones en perfileria verticales cada metro. 2. Hoja de vidrio laminado de 3+3mm traslucido e incoloro. 3. Alfajia en aluminio anodizado color blanco.	UN	$ 557,418.28	10.00	$ 5,574,182.80			10.00	$ 5,574,182.80
12.47	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-02 - VENTANA CON DOBLE SECCION CORREDIZA: 1. Estructura, marco en perfileria de aluminio anodizado acabado color blanco, con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Hoja de vidrio laminado de 3+3mm traslucido e incoloro mas película sand-blasting según diseño. 3. Marco perimetral y corredera en aluminio anodizado acabado color blanco. 4. Alfajia en aluminio anodizado color blanco.	UN	$ 596,793.29	25.00	$ 14,919,832.25			25.00	$ 14,919,832.25
12.48	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-03 - MURO CORTINA - VENTANA FIJA: 1. Muro cortina - estructura marco perimetral en aluminio anodizado, acabado color negro mate. Con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Travesaños y perfileria de aluminio anodizado color negro mate. 3. Hoja de vidrio laminado y templado de 6mm traslucido e incoloro.	UN	$ 753,078.29	32.00	$ 24,098,505.28			32.00	$ 24,098,505.28
12.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-05 - VENTANA SENCILLA FIJA: 1. Estructura en marco perimetral en aluminio anodizado acabado color blanco con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Travesaños horizontales y verticales en aluminio anodizado acabado color blanco, sección superior e inferior fijas y sección intermedia corrediza. 3. Hoja de vidrio laminado traslucido e incoloro de 3+3mm mas película sand- blasting.	UN	$ 557,418.29	75.00	$ 41,806,371.75			75.00	$ 41,806,371.75
12.50	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-06 - VENTANA CON DOBLE FUNCION: 1. Estructura, marco en perfileria de aluminio anodizado acabado en color blanco, con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Hoja de vidrio laminado de 3+3mm traslucido e incoloro más película sand-blasting. - secciones laterales de corredera con secciones fijas intermedias. 3. Marco perimetral y corredera en aluminio anodizado acabado color blanco. 4. Alfajia en aluminio anodizado color blanco.	UN	$ 596,793.29	8.00	$ 4,774,346.32			8.00	$ 4,774,346.32
12.51	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-07 - VENTANA SENCILLA FIJA: 1. Estructura marco perimetral en aluminio anodizado, acabado color blanco. Con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Hoja de vidrio laminado de 3+3mm traslucido e incoloro. 3. Alfajia en aluminio anodizado acabado color blanco.	UN	$ 557,418.29	16.00	$ 8,918,692.64			16.00	$ 8,918,692.64

12.52	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-08 - VENTANA SENCILLA DOBLE ACCION: 1. Estructura en marco perimetral en aluminio anodizado, acabado color blanco. Con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. Paneles superiores fijos, paneles inferiores corredizos. 2. Travesaños y perfileria de aluminio anodizado acabado color blanco. 3. Hoja de vidrio laminado traslucido e incoloro de 3+3mm. 4. Alfajia en aluminio anodizado color blanco.	UN	$ 596,793.29	10.00	$ 5,967,932.90			10.00	$ 5,967,932.90
12.53	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-09 - MURO CORTINA: 1. Estructura marco perimetral en aluminio anodizado, acabado color natural. Con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Travesaños horizontales y verticales en perfileria de aluminio anodizado acabado color natural 3. Hoja de vidrio laminado traslucido de 4+4mm mas tonalidad multi color según diseño tipo vitral, con algunos paños opaficados o esmerilados.	UN	$ 1,014,028.08	49.00	$ 49,687,375.92			49.00	$ 49,687,375.92
12.54	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-10 - VENTANA PISO TECHO: 1. Estructura en marco perimetral en aluminio anodizado acabado color blanco con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Travesaños horizontales y verticales en aluminio anodizado color blanco, según diseño. 3. Hoja de vidrio laminado traslucido e incoloro de 3+3mm mas película sand-blasting.	UN	$ 596,793.29	25.00	$ 14,919,832.25			25.00	$ 14,919,832.25
12.55	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-12 - VENTANA CON DOBLE FUNCION: 1. Estructura, marco en perfileria de aluminio anodizado acabado en color blanco, con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Hoja de vidrio laminado de 3+3mm traslucido e incoloro más película sand-blasting. - secciones centrales de corredera con secciones fijas laterales. 3. Marco perimetral y corredera en aluminio anodizado acabado color blanco. 4. Alfajia en aluminio anodizado color blanco.	UN	$ 596,793.29	10.00	$ 5,967,932.90			10.00	$ 5,967,932.90
12.56	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-13 - VENTANA SENCILLA BASCULANTE: 1. Estructura en aluminio anodizado con acabado color blanco. Con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. Sistema abatible apertura superior. 2. Hoja de vidrio laminado, traslucido e incoloro de 3+3mm + pelicula sand-blasting. 3. Alfajia en aluminio anodizado con acabado color blanco.	UN	$ 933,978.29	6.00	$ 5,603,869.74			6.00	$ 5,603,869.74
12.57	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-14 - FACHADA FLOTANTE: 1. Sistema de fachada tipo stick. Consta de perfiles horizontales y verticales en aluminio a la vista conectados mediante el uso de replsas de unión interna, montados o traslapados, sistema de empaques de alta duración EPDM o silicona. 2. Anclaje superior e inferior a placa con tornillería en acero inoxidable aleación ss304. 3. Vidrio laminado y templado 4+4mm traslucido tonalidad azul o verde oscuro con capa metálica reflejante de baja emisividad sección superior de entrepiso y cielo raso opaficada o esmerilada.	UN	$ 1,061,316.75	110.00	$ 116,744,842.50			110.00	$ 116,744,842.50

12.58	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-15 - VENTANA PISO A TECHO: 1. Estructura, marco en perfileria de aluminio anodizado acabado en color blanco, con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Hoja de vidrio laminado de 3+3mm traslucido e incoloro. - secciones laterales de corredera con hoja fija central y paneles inferiores de hoja fija. 3. Marco perimetral y corredera en aluminio anodizado acabado color blanco.	UN	$ 596,793.29	12.00	$ 7,161,519.48			12.00	$ 7,161,519.48
12.59	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VI-01 - VENTANA EN ALUMINIO: 1. Estructura en marco perimetral en aluminio anodizado acabado color blanco con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Travesaños horizontales y verticales en perfileria de aluminio anodizado acabado color blanco. 3. Hoja de vidrio laminado traslucido e incoloro de 3+3mm mas película sand- blasting. (Incluye elementos para su correcta instalación).	UN	$ 596,793.29	101.00	$ 60,276,122.29			101.00	$ 60,276,122.29
12.60	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VI-01A - VENTANA EN ALUMINIO HERMETICA PARA SALAS DE CIRUGIA: 1. Estructura en marco perimetral en aluminio anodizado acabado color blanco con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. Sellos en silicona, 2. Hoja de vidrio templado y laminado traslucido e incoloro de 4+4mm. 3. Sistema para asepsia total película de visibilidad por un solo lado (De adentro hacia afuera)	UN	$ 862,468.08	15.00	$ 12,937,021.20			15.00	$ 12,937,021.20
12.61	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VI-02 - VENTANA DOBLE DE CORREDERA: 1. Estructura marco perimetral en aluminio anodizado, acabado color natural. Con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. Paneles corredizos. 2. Sección completa de corredera 3. Hoja de vidrio laminado traslucido e incoloro de 3+3mm mas película sand-blasting.	UN	$ 596,793.29	30.00	$ 17,903,798.70			30.00	$ 17,903,798.70
12.62	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VI-02A - VENTANA DE TRES SECCIONES CON PANEL CORREDIZO: 1. Estructura marco perimetral en aluminio anodizado, acabado color natural. Con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. Paneles laterales corredizos y panel central fijo. 2. Sección completa de corredera en perfileria de aluminio anodizado acabado color blanco. 3. Hoja de vidrio laminado traslucido e incoloro de 3+3mm mas película sand-blasting.	UN	$ 596,793.29	12.00	$ 7,161,519.48			12.00	$ 7,161,519.48
12.63	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VI-03 - VENTANA PASA DOCUMENTOS CON APERTURA INFERIOR DE CORREDERA: 1. Estructura en marco perimetral en aluminio anodizado acabado color blanco con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Secciones superiores en panel fijo, secciones inferiores en panel de corredera. 3. Hoja de vidrio laminado traslucido e incoloro de 3+3mm.	UN	$ 608,043.29	12.00	$ 7,296,519.48			12.00	$ 7,296,519.48

12.64	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VI-04 - VENTANA HERMETICA: 1. Estructura marco perimetral en aluminio anodizado, acabado color blanco. Con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. (difiere en tamaños dependiendo del área) 2. Sistema de asepsia total sistema de visualización por un solo lado (de adentro a afuera) 3. Travesaños y perfileria de aluminio anodizado color blanco. 4. Hoja de vidrio laminado y templado de 3+3mm traslucido e incoloro.	UN	$ 816,753.29	10.00	$ 8,167,532.90			10.00	$ 8,167,532.90
12.65	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VI-05 - VENTANA FIJA: 1. Estructura, marco en perfileria de aluminio anodizado acabado color blanco, con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Hoja de vidrio laminado de 3+3mm traslucido e incoloro (pelicula sand-blasting, según diseño).	UN	$ 551,478.29	48.00	$ 26,470,957.92			48.00	$ 26,470,957.92
12.66	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VI-06 - VENTANA PLOMADA: DIMENSIONES 0,7 X 0,7 MTS 1. Marco en lámina cal. 18, acabado en pintura electrostática color blanco. 2. Sistema de fijación a muro en platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 3. Sello de silicona oculto y blindaje en lámina de plomo. 4. Vidrio de 8mm plomado transparente. 5. Estructura tipo paral y canal de 90mm cal 20, espacios cada 40.5cm.	UN	$ 6,322,402.28	3.00	$ 18,967,206.84			3.00	$ 18,967,206.84
12.67	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VI-07 - VENTANA FACHADA PISO A TECHO: 1. Estructura en aluminio anodizado con acabado color blanco. Con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. 2. Sistema de corredera para paneles centrales. Paneles fijos laterales. 3. Hoja de vidrio laminado, traslucido e incoloro de 3+3mm.	UN	$ 568,353.29	55.00	$ 31,259,430.95			55.00	$ 31,259,430.95
12.68	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE R-01 - REJILLA PARA ESPACIOS INTERIORES: 1. Estructura marco perimetral en aluminio anodizado acabado color blanco. 2. Sistema de persiana en aluminio anodizado acabado color blanco. 3. Alfajia en aluminio anodizado acabado color blanco.	UN	$ 427,918.71	30.00	$ 12,837,561.30			30.00	$ 12,837,561.30
12.69	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE RE-01 - REJILLA PARA ESPACIOS EXTERIORES: 1. Estructura marco perimetral en aluminio anodizado acabado color blanco. 2. Sección de persiana en aluminio anodizado acabado color blanco. 3. Marco en aluminio de 2x2 cm + angeo como estructura interna de la rejilla para evitar paso de roedores. 4. Alfajia en aluminio anodizado color blanco.	UN	$ 431,428.32	12.00	$ 5,177,139.84			12.00	$ 5,177,139.84

12.70	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MESÓN EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18. DIM: (ALT 0,9m x PRF 1,2m x 3,56m) ACABADO LISO SOLDADO A ESTRUCTURA TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE DE 2", CON UN ENTREPAÑO, INCLUYE CUATRO ESTUFAS INDUSTRIALES CADA UNA DIM: (0,7m x 0,5m x 0,15m), INCLUYE CAMPANA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 DIM: (1,74m x 1,1m x 1,10m), CON ESTRUCTURA ROBUSTA DE DISEÑO INDUSTRIAL, CANAL INTERIOR PARA GRASA, SISTEMA PURIFICADOR DE AIRE POR MEDIO DE FILTROS CALIBRE 18-16, PORTA FILTROS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, LAMAPA INTERNA TIPO TORTUGA, LLAVE DE DESAGUE DE GRASA Y LAVADO, CON BANDEJA RECOLECTORA Y CONDUCTORA DE GRASA, VOLTAJE 110V.	UN	$ 24,611,772.83	2.00	$ 49,223,545.66			2.00	$ 49,223,545.66

13.0	**PAÑETES**				**$ 1,005,536,290.40**				**$ 1,216,483,790.40**
13.01	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	M2	$ 39,980.00	12784.38	$ 511,119,512.40			12784.38	$ 511,119,512.40
13.02	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	ML	$ 23,250.00	521.66	$ 12,128,595.00			521.66	$ 12,128,595.00
13.03	PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	$ 52,030.00	2866.10	$ 149,123,183.00			2866.10	$ 149,123,183.00
13.04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	ML	$ 950,000.00	350.70	$ 333,165,000.00	222.05		572.75	$ 544,112,500.00
14.0	**ACABADOS MUROS**				**$ 304,584,235.79**				**$ 304,584,235.79**
14.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PARED BLANCO RECTIFICADA TIPO HOSPITALARIO JUNTA PERDIDA 30X60CM, TIPO - CORONA O SIMILAR	M2	$ 130,171.61	1640.04	$ 213,486,647.26			1640.04	$ 213,486,647.26
14.02	REMATE BOCEL ALUMINIO	ML	$ 13,155.62	363.44	$ 4,781,278.53			363.44	$ 4,781,278.53
14.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESQUINEROS EN PVC DE ALTO IMPACTO ALT. 1,50 M	UN	$ 85,505.00	137.00	$ 11,714,185.00			137.00	$ 11,714,185.00
14.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GUARDACAMILLAS EN PVC DE ALTO IMPACTO ANCHO 20 CM	ML	$ 112,500.00	663.13	$ 74,602,125.00			663.13	$ 74,602,125.00
15.0	**ACABADOS PISOS**				**$ 915,270,586.84**				**$ 915,270,586.84**
15.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BALDOSA EN GRANITO 30X30CM (BH 2 COLEGIOS), INCLUYE INSTALACIÓN -DESTRONQUE - PULIDA - BRILLADA DE PISO - TIPO ALFA O SIMILAR	M2	$ 175,007.64	3983.88	$ 697,209,436.84			3983.88	$ 697,209,436.84
15.02	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO 1/2 CAÑA	ML	$ 95,000.00	2098.71	$ 199,377,450.00			2098.71	$ 199,377,450.00
15.03	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE BALDOSA EN CERAMICA PARA BAÑO	M2	$ 98,000.00	190.65	$ 18,683,700.00			190.65	$ 18,683,700.00
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				**$ 510,847,589.15**				**$ 525,506,589.15**
16.01	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO LÍNEA LAGUNA, ACUACER O SIMILAR, INCLYE GRIFERIA	UN	$ 334,000.00	70.00	$ 23,380,000.00			70.00	$ 23,380,000.00
16.02	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE TAZA BLANCA, CON GRIFERÍA ANTIVANADÁLICA, INCLUYE FLUXÓMETRO, LÍNEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA.	UN	$ 2,036,223.58	128.00	$ 260,636,618.24			128.00	$ 260,636,618.24
16.03	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE INCRUSTAR EN MESÓN, CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA PETTIT O SIMILAR	UN	$ 495,000.00	53.00	$ 26,235,000.00			53.00	$ 26,235,000.00
16.04	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR, CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA AQUAJET O SIMILAR	UN	$ 626,000.00	75.00	$ 46,950,000.00			75.00	$ 46,950,000.00
16.05	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR (INLCUYE ACOPLES Y SIFON PARA SU CORRECTA INSTALACION)	UN	$ 238,000.00	17.00	$ 4,046,000.00			17.00	$ 4,046,000.00

16.06	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE PEDESTAL, CON GRIFERIA DE SENSOR MANOS LIBRES SENSILLA, (INCLUYE CANASTILLA EN ACERO INOXIDABLE Y ACOPLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	UN	$ 5,387,274.44	5.00	$ 26,936,372.20			5.00	$ 26,936,372.20
16.07	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERIA INDIVIDUAL TIPO INSTITUCIONAL RESISTENTE A LA CORROSION, PELADO Y DECOLORACION POR AGUA, METALICA ACABADO CROMO.	UN	$ 146,000.00	17.00	$ 2,482,000.00	72.00		89.00	$ 12,994,000.00
16.08	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERIA CON MEZCLADOR TIPO MONOCONTROL RESISTENTE A LA CORROSION, METALICA ACABADO CROMO.	UN	$ 165,100.00	140.00	$ 23,114,000.00			140.00	$ 23,114,000.00
16.09	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERÍA LAVAPLATOS TIPO GANZO	UN	$ 93,457.00	3.00	$ 280,371.00			3.00	$ 280,371.00
16.1	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERIA LAVAPLATOS CON MEZCLADOR, ACCIONAMIENTO MANOS LIBRES CON SENSOR, METALICA ACABADO CROMO, RESISTENTE A LA CORROSION, PELADO Y DECOLORACION POR AGUA	UN	$ 1,205,858.74	11.00	$ 13,264,446.14			11.00	$ 13,264,446.14
16.11	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERIA LAVAPLATOS SENCILLA, ACCIONAMIENTO MANOS LIBRES CON SENSOR, METALICA ACABADO CROMO, RESISTENTE A LA CORROSION, PELADO Y DECOLORACION POR AGUA	UN	$ 852,986.74	3.00	$ 2,558,960.22			3.00	$ 2,558,960.22
16.12	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES CERÁMICOS 6 PIEZAS	UN	$ 182,000.00	6.00	$ 1,092,000.00			6.00	$ 1,092,000.00
16.13	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE ORINAL MEDIANO DE PORCELANA PARA FLUXÓMETRO BLANCO - LÍNEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	$ 908,000.00	8.00	$ 7,264,000.00			8.00	$ 7,264,000.00
16.14	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE EMPOTRAR TIPO PUSH MEDIANO X ORINAL - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	$ 1,193,000.00	8.00	$ 9,544,000.00			8.00	$ 9,544,000.00
16.15	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES CERÁMICOS 4 PIEZAS	UN	$ 134,587.78	6.00	$ 807,526.68			6.00	$ 807,526.68
16.16	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 24"	UN	$ 175,815.97	12.00	$ 2,109,791.64			12.00	$ 2,109,791.64
16.17	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN L, EN ACERO INOXIDABLE 304	UN	$ 416,000.00	8.00	$ 3,328,000.00			8.00	$ 3,328,000.00
16.18	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE, EN ACERO INOXIDABLE 304	UN	$ 606,000.00	85.00	$ 51,510,000.00			85.00	$ 51,510,000.00
16.19	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE C.18 DE 1.0M PARA GRIFERÍA DE PARED - TIPO SOCODA O SIMILAR	UN	$ 1,657,503.03	1.00	$ 1,657,503.03			1.00	$ 1,657,503.03
16.2	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO CROMADA	UN	$ 188,500.00	6.00	$ 1,131,000.00	22.00		28.00	$ 5,278,000.00

16.21	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO, TIPO TELEFONO CROMADA	UN	$ 370,000.00	5.00	$ 1,850,000.00			5.00	$ 1,850,000.00
16.22	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVADERO PREFABRICADO DE 0,8 X 0,60 MTS, EN ACRILICO	UN	$ 335,000.00	2.00	$ 670,000.00			2.00	$ 670,000.00
17	**PINTURA**				**$ 707,112,188.04**				**$ 707,112,188.04**
17.01	ESTUCO PREPARADO	M2	$ 19,000.00	12784.38	$ 242,903,220.00			12784.38	$ 242,903,220.00
17.02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)	ML	$ 11,000.00	211.34	$ 2,324,740.00			211.34	$ 2,324,740.00
17.03	FILOS Y DILATACIONES	ML	$ 12,800.00	4170.00	$ 53,376,000.00			4170.00	$ 53,376,000.00
17.04	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	$ 22,000.00	12366.97	$ 272,073,340.00			12366.97	$ 272,073,340.00
17.05	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS (METRO LINEAL)	ML	$ 14,098.42	109.47	$ 1,543,354.04			109.47	$ 1,543,354.04
17.06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA	M2	$ 29,000.00	2866.10	$ 83,116,900.00			2866.10	$ 83,116,900.00
17.07	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOSPINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOS	M2	$ 32,000.00	1538.52	$ 49,232,640.00			1538.52	$ 49,232,640.00
17.08	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOS (METRO LINEAL)	ML	$ 18,200.00	139.67	$ 2,541,994.00			139.67	$ 2,541,994.00

18.0	**CIELOS RASOS**				**$ 453,057,836.57**					**$ 453,057,836.57**
18.01	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA	M2	$ 95,000.00	4099.83	$ 389,483,850.00			4099.83	$	389,483,850.00
18.02	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA (METRO LINEAL)	ML	$ 55,000.00	253.32	$ 13,932,600.00			253.32	$	13,932,600.00
18.03	CIELO RASO SUSPENDIDO EN LÁMINA PVC MEXICANO 10MM, BLANCO MATE	M2	$ 82,121.41	35.00	$ 2,874,249.35			35.00	$	2,874,249.35
18.04	CIELO RASO SUSPENDIDO EN LÁMINA PVC MEXICANO 10MM, BLANCO MATE (METRO LINEAL)	ML	$ 46,762.13	4.75	$ 222,120.12			4.75	$	222,120.12
18.05	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPAS DE INSPECCION INCLUYE PERFORACIÓN ESTRUCTURA Y REMATE	UN	$ 31,043.02	105.00	$ 3,259,517.10			105.00	$	3,259,517.10
18.06	PEROFORACIONES DE 60X60 PARA ILUMINACION LED Y REJILLAS DE VENTILACION	UN	$ 12,500.00	290.00	$ 3,625,000.00			290.00	$	3,625,000.00
18.07	PERORACIONES PARA ROCIADORES Y BALAS DE ILUMINACION DIAMETRO MAX. 15 CM	UN	$ 9,200.00	1520.00	$ 13,984,000.00			1520.00	$	13,984,000.00
18.08	MEDIA CAÑA EN YESO CON MALLA, ENTRE MUROS Y ENTRE CIELO RAZO Y MUROS	ML	$ 44,500.00	577.00	$ 25,676,500.00			577.00	$	25,676,500.00
19.0	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				**$ 26,049,522.08**					**$ 26,049,522.08**
19.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESPEJO 4 MM	M2	$ 117,662.32	191.89	$ 22,578,222.58			191.89	$	22,578,222.58
19.02	POLARIZACIÓN DE VIDRIOS (APLICACIÓN PELÍCULA)	M2	$ 69,425.99	50.00	$ 3,471,299.50			50.00	$	3,471,299.50
20	**LIMPIEZA GENERAL**				**$ 110,424,084.75**					**$ 110,424,084.75**
20.01	ASEO GENERAL	M2	$ 6,661.11	16577.43	$ 110,424,084.75			16577.43	$	110,424,084.75
21.0	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**				**$ 1,033,829,121.20**					**$ 1,033,829,121.20**
	ACCESORIOS BOMBAS									
21.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DIFUSOR DE LA MISMA MARCA DE LA BOMBA, UNION FLANCHADA, INCLUYE: (TORNILLOS ACERO INOXIDABLE Y PRUEBAS)	UN	$ 13,148,190.74	2.00	$ 26,296,381.48			2.00	$	26,296,381.48
21.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VTS VALVULA TRIPLESERVICIO, DE LA MISMA MARCA DE LA BOMBA, UNION FLANCHADA, INCLUYE: (TORNILLOS ACERO INOXIDABLE Y PRUEBAS)	UN	$ 6,183,040.74	2.00	$ 12,366,081.48			2.00	$	12,366,081.48
21.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MP MANOMETRO GLICERINA TIPO CARATULA DIA 4" , 0 A 100 PSI, INCLUYE: (VALVULA DE BOLA 1/2", TUBO CONTRAPRESION, ACCESORIOS MENORES, CALIBRACION Y PRUEBAS)	UN	$ 182,911.01	2.00	$ 365,822.02			2.00	$	365,822.02
	ACCESORIOS TANQUE DE EXPANSIÓN									
21.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO BOLA DIA 1/2"	UN	$ 56,031.01	1.00	$ 56,031.01			1.00	$	56,031.01
21.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA REGULADORA DE PRESION AUTOMATICA DIA 1/2"	UN	$ 173,185.01	1.00	$ 173,185.01			1.00	$	173,185.01

21.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO CHEQUE HORIZONTAL DIA 1/2"	UN	$ 75,060.01	1.00	$ 75,060.01			1.00	$ 75,060.01
	TUBERIA SISTEMA DE REFRIGERACIÓN								
21.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K DE 1/4" (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS Y PRUEBAS)	ML	$ 44,936.13	5.00	$ 224,680.65			5.00	$ 224,680.65
21.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K DE 3/8" (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS Y PRUEBAS)	ML	$ 51,232.02	4.00	$ 204,928.08			4.00	$ 204,928.08
21.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K DE 5/8" (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS Y PRUEBAS)	ML	$ 58,850.62	3.00	$ 176,551.86			3.00	$ 176,551.86
	AISLAMIENTO TERMICO								
21.10	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO DE 1/4", EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA, SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	$ 7,142.58	5.00	$ 35,712.90			5.00	$ 35,712.90
21.11	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO DE 3/8", EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA, SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	$ 8,371.08	2.00	$ 16,742.16			2.00	$ 16,742.16
21.12	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO DE 5/8", EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA, SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	$ 8,903.43	2.00	$ 17,806.86			2.00	$ 17,806.86
	TUBERIA EN POLIPROPILENO								
21.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN POLIPROPILENO PN10 UNIONES TERMOFUCIONADAS DE 1/2" (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS)	ML	$ 40,725.79	210.00	$ 8,552,415.90			210.00	$ 8,552,415.90
21.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN POLIPROPILENO PN10 UNIONES TERMOFUCIONADAS DE 3/4" (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS)	ML	$ 44,912.26	225.00	$ 10,105,258.50			225.00	$ 10,105,258.50
21.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN POLIPROPILENO PN10 UNIONES TERMOFUCIONADAS DE 1" (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS)	ML	$ 49,710.92	100.00	$ 4,971,092.00			100.00	$ 4,971,092.00
21.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN POLIPROPILENO PN10 UNIONES TERMOFUCIONADAS DE 1-1/2" (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS)	ML	$ 62,887.64	225.00	$ 14,149,719.00			225.00	$ 14,149,719.00
21.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN POLIPROPILENO PN10 UNIONES TERMOFUCIONADAS DE 2" (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS)	ML	$ 92,312.59	100.00	$ 9,231,259.00			100.00	$ 9,231,259.00
21.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN POLIPROPILENO PN10 UNIONES TERMOFUCIONADAS DE 2-1/2" (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS)	ML	$ 127,753.08	150.00	$ 19,162,962.00			150.00	$ 19,162,962.00

21.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN POLIPROPILENO PN10 UNIONES TERMOFUCIONADAS DE 3" (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS)	ML	$ 184,780.79	120.00	$ 22,173,694.80			120.00	$ 22,173,694.80
21.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN POLIPROPILENO PN10 UNIONES TERMOFUCIONADAS DE 4" (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS)	ML	$ 296,404.19	60.00	$ 17,784,251.40			60.00	$ 17,784,251.40
21.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN POLIPROPILENO PN10 UNIONES TERMOFUCIONADAS DE 6" (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS)	ML	$ 458,593.49	200.00	$ 91,718,698.00			200.00	$ 91,718,698.00
	AISLAMIENTO TUBERIAS								
21.22	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO DE TUBERIAS DE AGUA, CAÑUELA DE POLIURETANO ESPANDIBLE DE CELDA CERRADA, CON FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR DE 1/2" (INCLUYE CAÑUELAS PRE ARMADAS E INYECCION DE ACCESORIOS Y RECUBRIMIENTO EN FOIL DE ALUMINIO)	ML	$ 28,065.08	200.00	$ 5,613,016.00			200.00	$ 5,613,016.00
21.23	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO DE TUBERIAS DE AGUA, CAÑUELA DE POLIURETANO ESPANDIBLE DE CELDA CERRADA, CON FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR DE 3/4" (INCLUYE CAÑUELAS PRE ARMADAS E INYECCION DE ACCESORIOS Y RECUBRIMIENTO EN FOIL DE ALUMINIO)	ML	$ 33,195.76	225.00	$ 7,469,046.00			225.00	$ 7,469,046.00
21.24	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO DE TUBERIAS DE AGUA, CAÑUELA DE POLIURETANO ESPANDIBLE DE CELDA CERRADA, CON FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR DE 1" (INCLUYE CAÑUELAS PRE ARMADAS E INYECCION DE ACCESORIOS Y RECUBRIMIENTO EN FOIL DE ALUMINIO)	ML	$ 47,834.79	100.00	$ 4,783,479.00			100.00	$ 4,783,479.00
21.25	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO DE TUBERIAS DE AGUA, CAÑUELA DE POLIURETANO ESPANDIBLE DE CELDA CERRADA, CON FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR DE 1-1/2" (INCLUYE CAÑUELAS PRE ARMADAS E INYECCION DE ACCESORIOS Y RECUBRIMIENTO EN FOIL DE ALUMINIO)	ML	$ 57,777.81	200.00	$ 11,555,562.00			200.00	$ 11,555,562.00
21.26	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO DE TUBERIAS DE AGUA, CAÑUELA DE POLIURETANO ESPANDIBLE DE CELDA CERRADA, CON FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR DE 2" (INCLUYE CAÑUELAS PRE ARMADAS E INYECCION DE ACCESORIOS Y RECUBRIMIENTO EN FOIL DE ALUMINIO)	ML	$ 86,713.97	10.00	$ 867,139.70			10.00	$ 867,139.70
21.27	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO DE TUBERIAS DE AGUA, CAÑUELA DE POLIURETANO ESPANDIBLE DE CELDA CERRADA, CON FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR DE 2-1/2" (INCLUYE CAÑUELAS PRE ARMADAS E INYECCION DE ACCESORIOS Y RECUBRIMIENTO EN FOIL DE ALUMINIO)	ML	$ 102,442.35	150.00	$ 15,366,352.50			150.00	$ 15,366,352.50
21.28	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO DE TUBERIAS DE AGUA, CAÑUELA DE POLIURETANO ESPANDIBLE DE CELDA CERRADA, CON FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR DE 3" (INCLUYE CAÑUELAS PRE ARMADAS E INYECCION DE ACCESORIOS Y RECUBRIMIENTO EN FOIL DE ALUMINIO)	ML	$ 125,812.99	110.00	$ 13,839,428.90			110.00	$ 13,839,428.90

21.29	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO DE TUBERIAS DE AGUA, CAÑUELA DE POLIURETANO ESPANDIBLE DE CELDA CERRADA, CON FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR DE 4" (INCLUYE CAÑUELAS PRE ARMADAS E INYECCION DE ACCESORIOS Y RECUBRIMIENTO EN FOIL DE ALUMINIO)	ML	$ 149,260.15	60.00	$ 8,955,609.00			60.00	$ 8,955,609.00
21.30	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO DE TUBERIAS DE AGUA, CAÑUELA DE POLIURETANO ESPANDIBLE DE CELDA CERRADA, CON FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR DE 6" (INCLUYE CAÑUELAS PRE ARMADAS E INYECCION DE ACCESORIOS Y RECUBRIMIENTO EN FOIL DE ALUMINIO)	ML	$ 262,223.75	200.00	$ 52,444,750.00			200.00	$ 52,444,750.00
	DILATACIONES PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN								
21.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RUCUBRIMIENTO EN LAMINA DE ALUMINIO CAL. 22 (INCLUYE REMACHES Y TORNILLOS DE FIJACION)	M2	$ 178,884.63	200.00	$ 35,776,926.00			200.00	$ 35,776,926.00
	ACCESORIOS TUBERIA								
21.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA FLANCHADA DE 6"	UN	$ 501,545.18	4.00	$ 2,006,180.72			4.00	$ 2,006,180.72
21.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA ROSCADA DE 1/2"	UN	$ 50,204.40	35.00	$ 1,757,154.00			35.00	$ 1,757,154.00
21.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4"	UN	$ 72,836.75	30.00	$ 2,185,102.50			30.00	$ 2,185,102.50
21.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA ROSCADA DE 1"	UN	$ 101,088.60	10.00	$ 1,010,886.00			10.00	$ 1,010,886.00
21.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA ROSCADA DE 1-1/2"	UN	$ 145,749.63	20.00	$ 2,914,992.60			20.00	$ 2,914,992.60
21.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA ROSCADA DE 2"	UN	$ 190,223.19	1.00	$ 190,223.19			1.00	$ 190,223.19
21.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA FLANCHADA DE 2-1/2"	UN	$ 235,184.02	3.00	$ 705,552.06			3.00	$ 705,552.06
21.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CIRCUIT SETTER ROSACADA DE 1/2"	UN	$ 185,767.57	20.00	$ 3,715,351.40			20.00	$ 3,715,351.40
21.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CIRCUIT SETTER ROSACADA DE 3/4"	UN	$ 246,023.76	15.00	$ 3,690,356.40			15.00	$ 3,690,356.40
21.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CIRCUIT SETTER ROSACADA DE 1"	UN	$ 301,032.76	5.00	$ 1,505,163.80			5.00	$ 1,505,163.80
21.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CIRCUIT SETTER ROSACADA DE 1 1/2"	UN	$ 380,159.76	10.00	$ 3,801,597.60			10.00	$ 3,801,597.60
21.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CIRCUIT SETTER ROSACADA DE 2"	UN	$ 531,772.51	1.00	$ 531,772.51			1.00	$ 531,772.51
21.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CIRCUIT SETTER FLANCHADA DE 2 1/2"	UN	$ 623,092.51	1.00	$ 623,092.51			1.00	$ 623,092.51
21.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MOTORIZADA ON/OFF DE 1/2" 3 VIAS	UN	$ 843,868.36	20.00	$ 16,877,367.20			20.00	$ 16,877,367.20
21.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MOTORIZADA ON/OFF DE 3/4" 3 VIAS	UN	$ 1,001,804.36	15.00	$ 15,027,065.40			15.00	$ 15,027,065.40
21.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MOTORIZADA ON/OFF DE 1" 3 VIAS	UN	$ 1,712,840.51	4.00	$ 6,851,362.04			4.00	$ 6,851,362.04
21.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MOTORIZADA ON/OFF DE 1-1/2" 3 VIAS	UN	$ 2,440,420.51	2.00	$ 4,880,841.02			2.00	$ 4,880,841.02
21.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MOTORIZADA ON/OFF DE 6" 3 VIAS	UN	$ 18,372,153.85	2.00	$ 36,744,307.70			2.00	$ 36,744,307.70

21.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MOTORIZADA CON ACTUADOR PROPORCIONAL DE 1" 3 VIAS	UN	$ 2,368,453.96	1.00	$ 2,368,453.96			1.00	$ 2,368,453.96
21.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MOTORIZADA CON ACTUADOR PROPORCIONAL DE 1-1/2" 3 VIAS	UN	$ 3,382,561.96	7.00	$ 23,677,933.72			7.00	$ 23,677,933.72
21.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MOTORIZADA CON ACTUADOR PROPORCIONAL DE 2" 3 VIAS	UN	$ 4,318,669.96	1.00	$ 4,318,669.96			1.00	$ 4,318,669.96
21.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MOTORIZADA CON ACTUADOR PROPORCIONAL DE 2-1/2" 3 VIAS	UN	$ 7,867,777.96	2.00	$ 15,735,555.92			2.00	$ 15,735,555.92
	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA								
21.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA Y FABRICACION)	M2	$ 396,000.00	503.61	$ 199,429,560.00			503.61	$ 199,429,560.00
21.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22 (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA Y FABRICACION)	M2	$ 439,300.00	25.36	$ 11,140,648.00			25.36	$ 11,140,648.00
	DUCTOS LAMINA NEGRA								
21.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 CON UNIONES SOLDADAS (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA Y FABRICACION)	M2	$ 502,103.00	3.93	$ 1,973,264.79			3.93	$ 1,973,264.79
	DUCTOS POLISOCIANURATO								
21.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN POLIISOCIANURATO RECUBIERTO CON FOIL EN AMBAS CARAS, ESPESOR 20 MM INTERIORES (INCLUYE: MATERIAL, SOPORTERIA Y FABRICACION)	M2	$ 260,353.00	572.29	$ 148,997,418.37			572.29	$ 148,997,418.37
	REJILLAS DIFUSORES Y DAMPERS								
21.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DE 9"X9"	UN	$ 237,409.37	81.00	$ 19,230,158.97			81.00	$ 19,230,158.97
21.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DE 12"X12"	UN	$ 325,147.74	30.00	$ 9,754,432.20			30.00	$ 9,754,432.20
21.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER DE 9"X9"	UN	$ 221,703.47	5.00	$ 1,108,517.35			5.00	$ 1,108,517.35
21.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER DE 12"X12"	UN	$ 295,939.14	2.00	$ 591,878.28			2.00	$ 591,878.28
	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER								
21.62	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER DE 8"X8"	UN	$ 166,401.80	198.00	$ 32,947,556.40			198.00	$ 32,947,556.40
21.63	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER DE 10"X10"	UN	$ 236,575.07	15.00	$ 3,548,626.05			15.00	$ 3,548,626.05
21.64	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER DE 12"X12"	UN	$ 258,550.37	12.00	$ 3,102,604.44			12.00	$ 3,102,604.44
21.65	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER DE 14"X14"	UN	$ 276,511.29	4.00	$ 1,106,045.16			4.00	$ 1,106,045.16

21.66	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER DE 20"X20"	UN	$ 348,177.39	3.00	$ 1,044,532.17			3.00	$ 1,044,532.17
21.67	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER DE 22"X22"	UN	$ 385,216.26	2.00	$ 770,432.52			2.00	$ 770,432.52
21.68	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER DE 20"X18"	UN	$ 337,686.54	2.00	$ 675,373.08			2.00	$ 675,373.08
	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER								
21.69	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO DE DOBLE ALETA CON DAMPER 16"X8"	UN	$ 251,592.47	8.00	$ 2,012,739.76			8.00	$ 2,012,739.76
21.70	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO DE DOBLE ALETA CON DAMPER 20"X8"	UN	$ 290,730.84	2.00	$ 581,461.68			2.00	$ 581,461.68
21.71	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO DE DOBLE ALETA CON DAMPER 20"X30"	UN	$ 690,394.56	1.00	$ 690,394.56			1.00	$ 690,394.56
	ANILLO DAMPER								
21.72	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE ANILLO CON DAMPER DE 12"	UN	$ 152,109.40	9.00	$ 1,368,984.60			9.00	$ 1,368,984.60
	MANGUERA FLEXIBLE AISLADA								
21.73	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE AISLADA DE 12"	ML	$ 154,738.96	9.00	$ 1,392,650.64			9.00	$ 1,392,650.64
	DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR								
21.74	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR DE 48"X24"	UN	$ 6,739,570.59	4.00	$ 26,958,282.36			4.00	$ 26,958,282.36
	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO INOXIDABLE ALETAFIJA CON DAMPER								
21.75	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN Y/O RETORNO INOXIDABLE ALETA FIJA CON DAMPER DE 14"X14"	UN	$ 1,061,795.49	4.00	$ 4,247,181.96			4.00	$ 4,247,181.96
	CABLEADO DE CONTROL								
21.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL CB-03 2X22	ML	$ 5,116.20	676.42	$ 3,460,700.00			676.42	$ 3,460,700.00
21.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL CB-02 4X18 BLINDADO Y APANTALLADO	ML	$ 11,601.87	38.00	$ 440,871.06			38.00	$ 440,871.06
	TUBERIA EMT								
21.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE: (SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS)	ML	$ 26,602.78	90.00	$ 2,394,250.20			90.00	$ 2,394,250.20
21.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA EMT DE 3/4", INCLUYE: (SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS)	ML	$ 49,245.13	5.00	$ 246,225.65			5.00	$ 246,225.65
21.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA EMT DE 1", INCLUYE: (SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS)	ML	$ 62,598.55	7.00	$ 438,189.85			7.00	$ 438,189.85

21.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA EMT DE 1-1/2", INCLUYE: (SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS)	ML	$ 79,808.35	5.00	$ 399,041.75			5.00	$ 399,041.75
	TUBERIA IMC								
21.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA IMC DE 1/2", INCLUYE: (SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS)	ML	$ 45,741.22	8.00	$ 365,929.76			8.00	$ 365,929.76
21.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA IMC DE 3/4", INCLUYE: (SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS)	ML	$ 52,983.84	90.00	$ 4,768,545.60			90.00	$ 4,768,545.60
21.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA IMC DE 1", INCLUYE: (SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS)	ML	$ 78,805.63	16.00	$ 1,260,890.08			16.00	$ 1,260,890.08
21.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA IMC DE 1-1/2", INCLUYE: (SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS)	ML	$ 108,319.28	16.00	$ 1,733,108.48			16.00	$ 1,733,108.48
22.0	**GASES MEDICINALES**				**$ 378,024,127.54**				**$ 378,024,127.54**
22.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1/2", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS.	ML	$ 67,100.00	1561.15	$ 104,753,165.00			1561.15	$ 104,753,165.00
22.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 3/4", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML	$ 94,600.00	726.06	$ 68,685,276.00			726.06	$ 68,685,276.00
22.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML	$ 137,500.00	113.00	$ 15,537,500.00			113.00	$ 15,537,500.00
22.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1-1/2", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML	$ 216,000.00	352.00	$ 76,032,000.00			352.00	$ 76,032,000.00
22.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 2", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML	$ 332,000.00	98.00	$ 32,536,000.00			98.00	$ 32,536,000.00
22.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1/2"	Un	$ 122,017.95	30.00	$ 3,660,538.50			30.00	$ 3,660,538.50
22.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 3/4"	Un	$ 145,509.20	22.00	$ 3,201,202.40			22.00	$ 3,201,202.40
22.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1-1/2"	Un	$ 294,882.80	10.00	$ 2,948,828.00			10.00	$ 2,948,828.00

22.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 2"	Un	$ 463,173.95	2.00	$ 926,347.90			2.00	$ 926,347.90
22.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1/2" PARA CONEXIÓN COLUMNAS CIELITICAS	Un	$ 122,017.95	62.00	$ 7,565,112.90			62.00	$ 7,565,112.90
22.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1/2" PARA CONEXIÓN COLUMNAS CUIDADOS INTENSIVOS	Un	$ 122,017.95	46.00	$ 5,612,825.70			46.00	$ 5,612,825.70
22.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA MEDICINAL DE PARED TIPO CHEMETRON SEGÚN NORMA NFPA 99	Un	$ 502,696.75	50.00	$ 25,134,837.50			50.00	$ 25,134,837.50
	CAJAS DE CORTE								
22.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE DOBLE CON VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1/2";VAC-3/4")	Un	$ 1,303,812.28	8.00	$ 10,430,498.24			8.00	$ 10,430,498.24
22.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLE CON VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1/2";AIR-1/2";VAC-3/4")	Un	$ 1,677,168.62	4.00	$ 6,708,674.48			4.00	$ 6,708,674.48
22.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE CUÁDRUPLE CON VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1/2";AIR-1/2";VAC-3/4";CO2-1/2")	Un	$ 2,114,873.92	2.00	$ 4,229,747.84			2.00	$ 4,229,747.84
22.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE QUÍNTUPLE CON VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1/2";AIR-1/2";VAC-3/4";N2-1/2";CO2-1/2")	Un	$ 2,515,393.27	4.00	$ 10,061,573.08			4.00	$ 10,061,573.08
23.0	**RED DE GAS NATURAL**				**$ 20,228,545.00**				**$ 20,228,545.00**
	RED DE GAS BAJA PRESION								
23.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG PARA GAS - SCH 40 DE 1-1/4"	ML	$ 69,440.88	19.00	$ 1,319,376.72			19.00	$ 1,319,376.72
23.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG PARA GAS - SCH 40 DE 1"	ML	$ 55,940.04	36.00	$ 2,013,841.44			36.00	$ 2,013,841.44
23.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG PARA GAS - SCH 40 DE 3/4"	ML	$ 44,465.42	54.00	$ 2,401,132.68			54.00	$ 2,401,132.68
23.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG PARA GAS - SCH 40 DE 1/2"	ML	$ 39,328.52	6.00	$ 235,971.12			6.00	$ 235,971.12
23.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARA PROTECCIÓN DE 1-1/4"	ML	$ 29,633.02	19.00	$ 563,027.38			19.00	$ 563,027.38
23.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARA PROTECCIÓN DE 1"	ML	$ 25,674.18	36.00	$ 924,270.48			36.00	$ 924,270.48

23.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARA PROTECCIÓN DE 3/4"	ML	$ 22,330.93	55.00	$ 1,228,201.15			55.00	$ 1,228,201.15
23.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PARA PROTECCIÓN DE 1/2"	ML	$ 19,846.39	5.00	$ 99,231.95			5.00	$ 99,231.95
23.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE BOLA PARA GAS DE 1-1/4"	UN	$ 117,639.75	1.00	$ 117,639.75			1.00	$ 117,639.75
23.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA PARA GAS DE 1"	UN	$ 101,088.60	4.00	$ 404,354.40			4.00	$ 404,354.40
23.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA PARA GAS DE 3/4"	UN	$ 72,836.75	2.00	$ 145,673.50			2.00	$ 145,673.50
23.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA PARA GAS DE 1/2"	UN	$ 50,204.40	2.00	$ 100,408.80			2.00	$ 100,408.80
	RED DE GAS MEDIA PRESION								
23.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN POLIETILENO DE 1-1/4"	ML	$ 28,039.92	7.00	$ 196,279.44			7.00	$ 196,279.44
23.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG PARA GAS - SCH 40 DE 1-1/4"	ML	$ 69,440.88	2.00	$ 138,881.76			2.00	$ 138,881.76
23.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG PARA GAS - SCH 40 DE 1"	ML	$ 55,940.04	40.00	$ 2,237,601.60			40.00	$ 2,237,601.60
23.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE BOLA PARA GAS DE 1-1/4"	UN	$ 117,639.75	1.00	$ 117,639.75			1.00	$ 117,639.75
23.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA PARA GAS DE 1"	UN	$ 101,088.60	1.00	$ 101,088.60			1.00	$ 101,088.60
23.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIVERSAL PARA GAS DE 1-1/4"	UN	$ 38,049.45	4.00	$ 152,197.80			4.00	$ 152,197.80
23.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ELEVADOR PARA GAS DE 1-1/4"	UN	$ 120,262.31	6.00	$ 721,573.86			6.00	$ 721,573.86
	PUNTOS DE GAS								
23.20	PUNTO DE GAS DE 1/2"	UN	$ 146,860.98	9.00	$ 1,321,748.82			9.00	$ 1,321,748.82
	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS								
23.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CAJILLA DE REGULADOR PRIMERA ETAPA DE 1/2", INCLUYE REGULADOR	UN	$ 694,509.32	1.00	$ 694,509.32			1.00	$ 694,509.32
23.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CAJILLA DE REGULADOR SEGUNDA ETAPA DE 1/2", INCLUYE REGULADOR	UN	$ 764,501.32	2.00	$ 1,529,002.64			2.00	$ 1,529,002.64
23.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CAJILLA PARA MEDIDOR DE GAS NATURAL	UN	$ 1,358,817.03	1.00	$ 1,358,817.03			1.00	$ 1,358,817.03
23.24	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETRO HASTA 2"	ML	$ 15,110.31	139.38	$ 2,106,075.01			139.38	$ 2,106,075.01
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				**$ 17,628,853,518.43**				**$ 18,200,340,385.55**
NP1	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCIO 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	$ 570,506.00	1527.70	$ 871,562,016.20			1527.70	$ 871,562,016.20
NP2	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	M2	$ 130,466.00	2338.93	$ 305,150,841.38			2338.93	$ 305,150,841.38

NP3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS	M3	$ 795,530.16	212.97	$ 169,424,058.18			212.97	$ 169,424,058.18
NP4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	$ 1,006,187.28	237.04	$ 238,506,632.85			237.04	$ 238,506,632.85
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	$ 21,500.00	142176.01	$ 3,056,784,215.00		8521.28	133654.73	$ 2,873,576,674.62
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	$ 21,500.00	303729.99	$ 6,530,194,785.00		44528.00	259201.99	$ 5,572,842,721.36
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	$ 21,500.00	19286.02	$ 414,649,430.00		7410.66	11875.36	$ 255,320,182.34
NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE RIOSTRAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	$ 21,500.00	12767.86	$ 274,508,990.00			12767.86	$ 274,508,990.00
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG	$ 21,500.00	85756.62	$ 1,843,787,330.00		10909.99	74846.63	$ 1,609,202,608.52
NP10	MONTAJE DE PUERTAS	UND	$ 440,000.00	12.00	$ 5,280,000.00	24.00		36.00	$ 15,840,000.00
NP11	DESMONTE E INSTALACION DE LAVAMANOS Y APARATOS SANITARIOS	UND	$ 147,000.00	9.00	$ 1,323,000.00			9.00	$ 1,323,000.00
NP12	MOVIMIENTO DE PAQUETE CONDENSADOR POR AIRE DE 5 TR	UN	$ 11,513,043.20	1.00	$ 11,513,043.20			1.00	$ 11,513,043.20
NP13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DOBLE PARED EN LÁMINA GALVANIZADA C24 CON UNIONES TDF	M2	$ 805,796.50	110.00	$ 88,637,615.00			110.00	$ 88,637,615.00
NP14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO D EN LÁMINA GALVANIZADA C24 CON UNIONES TDF Y SUJECIÓN CON GUAYA EN VERTICAL	M2	$ 540,793.43	32.00	$ 17,305,389.76			32.00	$ 17,305,389.76
NP15	DESMONTE O REINSTALACIÓN DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTES	M2	$ 127,172.75	52.00	$ 6,612,983.00			52.00	$ 6,612,983.00
NP16	INSTALACIÓN DE REJILLAS DE SUMINISTRO Y RETORNO	UN	$ 132,570.84	10.00	$ 1,325,708.40			10.00	$ 1,325,708.40
NP17	CABLEADO DE 2x18 AWG	ML	$ 82,304.75	111.99	$ 9,217,308.95			111.99	$ 9,217,308.95
NP18	TUBO EMT 1" PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL	ML	$ 78,341.32	51.00	$ 3,995,407.32			51.00	$ 3,995,407.32
NP19	TUBO DE PVC RED 21 SOPORTADO AISLADO AISLADO SOPORTADO EN RUBATEX DE 1"	UN	$ 67,149.70	6.00	$ 402,898.20			6.00	$ 402,898.20
NP20	UNIVERSAL PVC RED 21 1"	UN	$ 159,240.72	1.00	$ 159,240.72			1.00	$ 159,240.72
NP21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCION DE MURO EN GAVION DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO	M3	$ 327,152.76	476.00	$ 155,724,713.76			476.00	$ 155,724,713.76
NP22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 8 PUESTOS, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 630,474.64	3.00	$ 1,891,423.92			3.00	$ 1,891,423.92
NP23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 12 PUESTOS, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	$ 732,122.52	1.00	$ 732,122.52			1.00	$ 732,122.52
NP24	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400KVA, TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 220/120V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	$ 1,378,590.00	1.00	$ 1,378,590.00			1.00	$ 1,378,590.00

NP25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN CABLE XLPE 15KV ALUMINIO 3#2/0 133%.	UND	$ 282,970.65	108.00	$ 30,560,830.20			108.00	$	30,560,830.20
NP26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE MEDIDA INDIRECTA TIPO EXTERIOR INCLUYE TP, TC, MEDIDOR DE MEDIDA INDIRECTA, GABINETE, BORNERA DE CONEXIÓN, SEÑALES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO SE INCLUYE POSTE DE CONCRETO.	UND	$ 49,805,992.60	1.00	$ 49,805,992.60			1.00	$	49,805,992.60
NP27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#8F+1#8N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED VITAL HASTA TABLERO TV1P2 PISO2 - TVS SOTANO. DESDE TABLERO GENERAL RED REGULADA HASTA TABLERO TR.	ML	$ 49,853.36	146.00	$ 7,278,590.56			146.00	$	7,278,590.56
NP28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#4F+1#4N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TP PISO 2.	ML	$ 86,444.72	605.00	$ 52,299,055.60			605.00	$	52,299,055.60
NP29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#4F+1#4N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED VITAL HASTA TABLERO TV2P1 PISO1.	ML	$ 63,282.26	427.00	$ 27,021,525.02			427.00	$	27,021,525.02
NP30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 5X3" PARA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CURVAS, UNIONES Y DEMAS ACCESIRIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 135,353.99	47.00	$ 6,361,637.53			47.00	$	6,361,637.53
NP31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 5X3" PARA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE UNIONES Y DEMAS ACCESIRIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 491,059.99	5.00	$ 2,455,299.95			5.00	$	2,455,299.95
NP32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE REMONTE DE CABLES 24KV	UND	$ 12,011,738.75	1.00	$ 12,011,738.75			1.00	$	12,011,738.75
NP33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE 12 METROS 1050KG	UND	$ 6,614,636.58	2.00	$ 13,229,273.16			2.00	$	13,229,273.16
NP34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA BAJA TENSIÓN 120X120 CM	UND	$ 2,553,674.93	4.00	$ 10,214,699.72			4.00	$	10,214,699.72
NP35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL DE RED CRITICA HASTA TABLERO TQ4	ML	$ 122,963.82	131.00	$ 16,108,260.42			131.00	$	16,108,260.42
NP36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA METALICA EMT 3/4" PARA ACOMETIDA ELÉCTRICAS. INCLUYE CURVAS, UNIONES Y DEMAS ACCESIRIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 22,691.00	15.00	$ 340,365.00			15.00	$	340,365.00
NP37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA METALICA EMT 1" PARA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CURVAS, UNIONES Y DEMAS ACCESIRIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 34,339.30	384.00	$ 13,186,291.20			384.00	$	13,186,291.20
NP38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TUBERIA METALICA EMT 2", KIT DE ANCLAJE, CURVAS, UNIONES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y SEÑALIZACIÓN.	ML	$ 74,560.45	15.00	$ 1,118,406.75			15.00	$	1,118,406.75
NP39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA METALICA EMT 1-1/2" PARA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CURVAS, UNIONES Y DEMAS ACCESIRIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 62,553.52	128.00	$ 8,006,850.56			128.00	$	8,006,850.56
NP40	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA METALICA IMC 2" PARA ACOMETIDAS BOMBA CONTRAINCENDIOS. INCLUYE CURVAS, UNIONES Y DEMAS ACCESIRIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$ 107,879.05	80.00	$ 8,630,324.00			80.00	$	8,630,324.00
NP41	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO TORTUGA 12W	UND	$ 81,922.50	12.00	$ 983,070.00			12.00	$	983,070.00
NP42	INSTALACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 160 KVA.PARA RED CRITICA	UND	$ 1,430,126.00	1.00	$ 1,430,126.00			1.00	$	1,430,126.00
NP43	INSTALACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 40 KVA. PARA RED REGULADA	UND	$ 635,611.00	1.00	$ 635,611.00			1.00	$	635,611.00

NP44	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT (3#2/0F+1#2/0N+1#4T) DESDE TABLERO GENERAL CENTRAL Y TABLERO GENERAL DE PLANTA HASTA TRANSFERENCIA AIRE ACONDICIONADO. DESDE TRANSFERENCIA AIRE ACONDICIONADO HASTA TABLERO GENERAL AA.	ML	$ 310,087.92	170.00	$ 52,714,946.40			170.00	$ 52,714,946.40
NP45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRASNFERENCIA PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	UND	$ 9,298,208.05	1.00	$ 9,298,208.05			1.00	$ 9,298,208.05
NP46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TGBT 220VAC EN CUBIERTA PARA SISTEMA DE AIRE ACONDCIONADO	UND	$ 14,624,861.34	1.00	$ 14,624,861.34			1.00	$ 14,624,861.34
NP47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4". DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$ 332,973.90	12.00	$ 3,995,686.80			12.00	$ 3,995,686.80
NP48	TRASLADO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CONVENCIONAL 225KVA EN POSTE. INCLUYE SISTEMA DE SUJESION	UND	$ 3,687,731.74	1.00	$ 3,687,731.74			1.00	$ 3,687,731.74
NP49	TRASLADO DE PLANTA DE EMERGENCIA.	UND	$ 4,894,348.08	1.00	$ 4,894,348.08			1.00	$ 4,894,348.08
NP50	TRASLADO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA.	UND	$ 375,213.00	1.00	$ 375,213.00			1.00	$ 375,213.00
NP51	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES, DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	$ 8,048,644.77	1.00	$ 8,048,644.77			1.00	$ 8,048,644.77
NP52	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE BAJA TENSION. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES, DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	$ 9,473,603.10	1.00	$ 9,473,603.10			1.00	$ 9,473,603.10
NP53	TRASLADO DE SISTEMA DE MEDIDA SEMIDIRECTA. INCLUYE GABINETE TIPO EXTERIOR.	UND	$ 2,093,400.00	1.00	$ 2,093,400.00			1.00	$ 2,093,400.00
NP54	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PROTECCION INCLUYE CAJA CORTACIRCUITOS 13,2KV-100A, DPS 12kV CON SU RESPECTIVO PUESTA A TIERRRA	UND	$ 4,026,528.60	1.00	$ 4,026,528.60			1.00	$ 4,026,528.60
NP55	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS RETENCION RED MT. INCLUYE AISLADORES, CRUCETAS Y DEMAS ACEESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	$ 2,025,406.04	1.00	$ 2,025,406.04			1.00	$ 2,025,406.04
NP56	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS SUSPENSION RED MT. INCLUYE AISLADORES, CRUCETAS Y DEMAS ACEESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	$ 1,451,607.84	2.00	$ 2,903,215.69			2.00	$ 2,903,215.69
NP57	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED AEREA EN CABLE TRENZADO 3X4/0+4/0.	ML	$ 89,234.42	150.00	$ 13,385,163.00			150.00	$ 13,385,163.00
NP58	INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA.	UND	$ 330,254.00	1.00	$ 330,254.00			1.00	$ 330,254.00
NP59	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS PARA RED DE BT TRENZADA.	UND	$ 143,252.01	4.00	$ 573,008.02			4.00	$ 573,008.02
NP60	TRASLADO DE ALIMENTADORES DESDE TABLERO PROYECTADO A TABLEROS AL INTERIOR DEL HOSPITAL.	ML	$ 9,840.00	180.00	$ 1,771,200.00			180.00	$ 1,771,200.00
NP61	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 12 METROS 1050KG CURADO INCLUYE SERVICIO DE GRUA, HINCADO, BASE EN CONCRETO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	$ 5,571,869.52	4.00	$ 22,287,478.08			4.00	$ 22,287,478.08
NP62	DESMONTE E INSTALACION DE TABLEROS DE AISLAMIENTOS EXISTENTES	UND	$ 925,113.00	4.00	$ 3,700,452.00			4.00	$ 3,700,452.00
NP63	DESMONTE E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE 24 PUESTOS EXISTENTE	UND	$ 462,557.00	1.00	$ 462,557.00			1.00	$ 462,557.00
NP64	DESMONTE DE TUBERIA, BANDEJAS, CABLEADO Y APARATOS ELECTRICOS EXISTENTES	M2	$ 12,485.00	431.00	$ 5,381,035.00	218.46		649.46	$ 8,108,508.10
NP65	MURO EN BLOQUE NO 4	M2	$ 88,172.05	6193.93	$ 546,131,505.66			6193.93	$ 546,131,505.66
NP66	MURO EN BLOQUE No 4 (METRO LINEAL)	ML	$ 54,708.91	109.44	$ 5,987,343.11			109.44	$ 5,987,343.11
NP67	ESTUCO PREPARADO PARA EXTERIOR	M2	$ 59,294.08	2677.54	$ 158,762,270.96			2677.54	$ 158,762,270.96
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	$ 1,313,975.17	32.92	$ 43,256,062.60	4.07		36.99	$ 48,609,854.43
NP69	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI, 20 CM	M2	$ 376,340.12	88.77	$ 33,407,712.45			88.77	$ 33,407,712.45
NP70	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI, 15 CM	M2	$ 245,378.89	123.32	$ 30,260,124.71			123.32	$ 30,260,124.71
NP71	SUMINISTRO E INSTLACION DE LAMINA DE METALDECK 2" CALIBRE 20 INCLUYE CONECTOR DE CORTANTE 5/8" SOLDADO	M2	$ 236,532.35	3308.25	$ 782,508,146.89		138.29	3169.96	$ 749,798,088.21
NP72	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO INTERIOR DE DRYWALL/SUPERBOARD	M2	$ 11,167.06	659.01	$ 7,359,204.21			659.01	$ 7,359,204.21

NP73	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	$ 20,865.25	406.12	$ 8,473,795.33	509.24		915.36	$	19,099,215.24
NP74	DESMONTE Y REINSTALACION DE COLUMNAS METALICAS DE 30 X 15 CM, INCLUYE CIMENTACION Y PERNOS DE ANCLAJE	ML	$ 407,855.57	12.00	$ 4,894,266.84			12.00	$	4,894,266.84
NP75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES	M3	$ 1,304,797.65	111.63	$ 145,654,561.67			111.63	$	145,654,561.67
NP76	CONCRETO DE 4000 PSI PARA RELLENO DE COLUMNAS METALICAS	M3	$ 1,575,628.61	142.18	$ 224,022,875.77			142.18	$	224,022,875.77
NP77	PLACA CONCRETO 4000 PSI, DE ENTREPISO e= 15 CM	M2	$ 293,277.03	3293.25	$ 965,834,579.05			3293.25	$	965,834,579.05
NP78	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES EN ACERO INOXIDABLE REF: 304 X 60 CM DE ANCHO CALIBRE 18	ML	$ 1,500,138.94	6.06	$ 9,090,841.98			6.06	$	9,090,841.98
NP79	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA EN ACERO INOXIDABLE REF: 304 DE 60 CMX40 CMX25 CM CALIBRE 18	UND	$ 987,957.01	3.00	$ 2,963,871.03			3.00	$	2,963,871.03
NP80	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE HASTA EL 95%	M3	$ 141,777.77	1349.29	$ 191,299,327.28			1349.29	$	191,299,327.28
NP81	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DRENAJE DE 60X60 CM DE TUBERIA PERFORADA DE 6 PULG. INCLUYE GEOTEXTIL NT 2500 Y GRAVA FILTRANTE DE 1" A 3"	ML	$ 194,802.48	160.00	$ 31,168,396.80			160.00	$	31,168,396.80
NP82	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML	$ 163,448.00		$ -	338.34		338.34	$	55,300,996.32
NP83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML	$ 166,092.00		$ -	118.50		118.50	$	19,681,902.00
NP84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND	80,304.00		$ -	50.00		50.00	$	4,015,200.00
NP85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML	$ 75,900.00		$ -	317.83		317.83	$	24,123,297.00
NP86	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML	$ 112,483.00		$ -	62.00		62.00	$	6,973,946.00
NP87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2	$ 82,254.00		$ -	331.85		331.85	$	27,295,578.63
NP88	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	$ 89,811.00		$ -	1670.50		1670.50	$	150,029,161.83
NP89	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	$ 113,201.00		$ -	3246.86		3246.86	$	367,548,308.60
NP90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML	$ 83,009.00		$ -	276.60		276.60	$	22,960,289.40
NP91	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL	M2	$ 620,041.78		$ -	398.20		398.20	$	246,900,636.80
NP92	SUMINISTRO. TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO CONDUCTIVO CONTROLADOR DE RESISTENCIA ELECTRICA PARA QUIROFANO	M2	$ 939,546.00		$ -	72.80		72.80	$	68,398,948.80
NP93	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA	M2	$ 98,000.00		$ -	1147.28		1147.28	$	112,433,898.64
NP94	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA 110 VOLTIOS	UND	$ 144,439.00		$ -	28.00		28.00	$	4,044,292.00
NP95	SUMINISTRO. TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#500F+1#500N+1#1/0T) DESDE TRAFO 440 Y PLANTA 440V HASTA TRANSFERENCIA EQUIPOS 440V.	ML	$ 2,396,173.44		$ -	45.00		45.00	$	107,827,804.80
NP96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 630A PARA RESPALDO DE SISTEMA DE 440V INCLUYE PROTECCIONES, TRANSFORMADOR DE TENSIÓN, CONTACTORES Y MODULO DE TRANSFERENCIA PARA CONTROL AUTOMATICO DE LA MISMA.	UND	$ 29,946,485.10		$ -	1.00		1.00	$	29,946,485.10
NP97	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA SISTEMA DE 440V, INCLUYE PROTECCIONES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, DPS Y ENSAMBLE	UND	$ 24,646,429.27		$ -	1.00		1.00	$	24,646,429.27
NP98	SUMINISTRO. TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#1/0F+1#1/0N+1#6T) DESDE TABLERO GENERAL AA HASTA UNIDAD REFRIGERADORA DE AGUA.	ML	$ 578,747.00		$ -	55.00		55.00	$	31,831,085.15
NP99	SUMINISTRO. TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: LHFR 2x(3#4/0F+1#4/0N+1#2T) DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 220 HASTA TOMOGRAFO	ML	$ 267,123.33		$ -	140.00		140.00	$	37,397,266.60
NP100	SUMINISTRO. TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 440 HASTA RESONADOR	ML	$ 61,717.08		$ -	140.00		140.00	$	8,640,391.20
NP101	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400KVA, TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 440/257V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	$ 3,540,015.42		$ -	1.00		1.00	$	3,540,015.42

NP102	SUMINISTRO E TUBERÍA PVC 4" CANALIZADA SALIDAS ALIMENTADORES PRINCIPALES SUBESTACIÓN	ML	$ 67,492.36		$ -	60.00		60.00	$	4,049,541.60
NP103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIA TENSIÓN TIPO VEHICULAR SEGÚN NORMA ESSA NCR 2	UND	$ 5,711,456.67		$ -	2.00		2.00	$	11,422,913.34
NP104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE BT PARA 40X40CM PARA RED CONTRAINCENDIOS	UND	$ 1,678,064.00		$ -	2.00		2.00	$	3,356,128.00
NP105	CONSTRUCCIÓN DE CARACAMO PARA SUBESTACION DEFINITIVA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	$ 118,654.81		$ -	25.00		25.00	$	2,966,370.25
NP106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CARCAMO DE SUBESTACIÓN	ML	$ 310,626.18		$ -	16.00		16.00	$	4,970,018.88
NP107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3X4" DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA SUBESTACIÓN ELECTRICA DEFINITIVA	ML	$ 159,174.00		$ -	114.00		114.00	$	18,145,836.00
NP108	TRASLADO DE LAMPARA CIELITICA DE QUIROFANOS EXISTENTES	UND	$ 979,781.29		$ -	2.00		2.00	$	1,959,562.58
NP109	INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 400 KVA 440V/254V. INCLUYE DUCTO DE DESFOGUE, CABINA INSONORA, CARGADOR DE BATERIAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	$ 5,947,873.00		$ -	1.00		1.00	$	5,947,873.00
NP110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE BAJA TENSION. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES, DPS, CONECTORES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	$ 13,588,236.10		$ -	1.00		1.00	$	13,588,236.10
NP111	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (INSTALACION, DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	$ 187,508.00		$ -	327.84		327.84	$	61,472,622.72
NP112	INSTALACION EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES, LIMAHOYAS, CUMBRERA Y LIMATESAS	M2	$ 86,637.00		$ -	576.64		576.64	$	49,958,273.04
NP113	INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIOS MAGNÉTICA DE 75HP,(Tablero compacto autosoportado línea T-Power, barrajes, soporte multipolar, interruptor Nsx630n 500A M-1.3 Ma, Mando motorizado. Bobina de disparo, Módulo de control, selector de 3 posiciones. Señalización)	UND	$ 2,551,854.00		$ -	1.00		1.00	$	2,551,854.00
NP114	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MESON EN PIEDRA SINTERIZADA	ML	$ 1,076,381.00		$ -	20.70		20.70	$	22,281,086.70
NP115	REVOQUE EN PAÑETE 1:4 PARA ESTABILIZACION DE TALUD, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	ML	$ 71,251.76		$ -	499.68		499.68	$	35,603,293.19
NP116	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 6" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,30X0,3	UND	$ 1,132,466.44		$ -	4.00		4.00	$	4,529,865.76
NP117	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 8" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,40X0,4	UND	$ 1,347,245.97		$ -	2.00		2.00	$	2,694,491.94
NP118	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 3" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,20X0,20	UND	$ 701,980.37		$ -	4.00		4.00	$	2,807,921.48
NP119	SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 2" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,15X0,15	UND	$ 548,993.97		$ -	4.00		4.00	$	2,195,975.88
NP120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA POMO CILINDRICO	UND	$ 72,370.60		$ -	12.00		12.00	$	868,447.20
NP121	TAPAS DE INGRESO TANQUE 1,05X1,05 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	$ 778,264.91		$ -	2.00		2.00	$	1,556,529.82
NP122	TAPAS DE INGRESO TANQUE 2X2 EN LÁMINA DE ALFAJOR	UND	$ 1,766,082.61		$ -	1.00		1.00	$	1,766,082.61
NP123	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 8"X 6"	UND	$ 123,648.39		$ -	16.00		16.00	$	1,978,374.24
NP124	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 3"	UND	$ 119,548.84		$ -	14.00		14.00	$	1,673,683.76
NP125	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 4"	UND	$ 140,254.84		$ -	8.00		8.00	$	1,122,038.72
NP126	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 8"	UND	$ 164,054.84		$ -	2.00		2.00	$	328,109.68
NP127	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 8"	ML	$ 72,400.30		$ -	57.10		57.10	$	4,134,057.13
NP128	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE AIRE TIPO PAQUETE RESIDENCIAL TRANET TSCO60G3EDA030 PRECEDENT ELECTROMECANICO 7.5 TR SOLO FRIO R410200-230/3/60 EFICENCIA ESTANDAR	UND	$ 1,850,000.00		$ -	1.00		1.00	$	1,850,000.00

NP129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO 1 ETAPA DIGITAL No PROGRAMABLE VERTICAL (PRO 1000) HONEYWELL TH1110DV1009	UND	$ 664,040.50		$ -	1.00		1.00	$ 664,040.50
NP130	MANTENIMIENTO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO MARCA SODECA	UND	$ 407,060.00		$ -	3.00		3.00	$ 1,221,180.00
NP131	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 6"	ML	$ 75,396.90		$ -	25.90		25.90	$ 1,952,779.71
NP132	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 6"	ML	$ 62,008.51		$ -	64.40		64.40	$ 3,993,348.04
NP133	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CENTRAL DE GASES Y BOMBA DE VACIO INCLUYE (MANIFOR DE AIRE, MANIFOR DE OXIGENO, COMPRESOR DE AIRE Y TUBERIA EN COBRE)	UND	$ 4,437,566.80		$ -	1.00		1.00	$ 4,437,566.80
NP134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE ALTA PRESION DE 0-4000 PSI	UND	$ 1,519,141.19		$ -	1.00		1.00	$ 1,519,141.19
NP135	EMPALME DE LA RED PRINCIPALME DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS A LA CENTRAL DE GASES (O2, AIRE, VACIO) EXISTENTE	UND	$ 3,893,978.17		$ -	1.00		1.00	$ 3,893,978.17
NP136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1"	UND	$ 352,414.28		$ -	3.00		3.00	$ 1,057,242.84
NP137	DESMONTE E INSTALACION DE TUBERIA PARA RED DE VACIO	ML	$ 43,788.27		$ -	150.00		150.00	$ 6,568,240.50
NP138	DESMONTE E INSTALACION DE TOMAS DE GASES MEDICINALES DE (02, AIRE, VACIO)	UND	$ 107,771.07		$ -	78.00		78.00	$ 8,406,143.46
NP139	DESMONTE E INSTALACION DE ALARMAS DIGITALES FABRICACION NACIONAL DE TRES GASES (O2, AIRE Y VACIO)	UND	$ 224,732.38		$ -	3.00		3.00	$ 674,197.14
NP140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLEVÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1";AIR-1";VAC-1-1/2") INCLUYE (1 VALVULA DE BOLA DE 1" Y 2 VALVULA DE BOLA DE 1-1/2" DE 4 TORNILLOS ACERO INOXIDABLE)	UND	$ 2,707,078.56		$ -	3.00		3.00	$ 8,121,235.68
NP141	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 8"	ML	$ 68,714.27		$ -	63.50		63.50	$ 4,363,356.15
NP142	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ELASTICO PARA JUNTAS CON CINTA FLEXIBLE PVC DE 22CM	ML	$ 117,711.85		$ -	67.50		67.50	$ 7,945,549.88
NP143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLE VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-3/4";AIR-3/4";VAC-3/4")	UND	$ 1,862,573.09		$ -	3.00		3.00	$ 5,587,719.27
NP144	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 4"X 8"	UND	$ 115,217.50		$ -	15.00		15.00	$ 1,728,262.50

NP145	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	$ 143,289.60		$ -	4.00		4.00	$ 573,158.40
NP146	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO SISTEMA VC5020 CON BATIENTE	M2	$ 364,483.29		$ -	16.00		16.00	$ 5,831,732.64
NP147	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	$ 1,103,332.85		$ -	153.68		153.68	$ 169,559,089.06
NP148	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MIRILLA, MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	$ 2,144,496.85		$ -	27.00		27.00	$ 57,901,414.95
NP149	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH) TIPO VAIVEN, INCLUYE (MIRILLA SI SE REQUIERE, MARCO, Y BISAGRAS PLATEADA PUERTA VAIVEN)	M2	$ 988,877.70		$ -	40.25		40.25	$ 39,802,327.43
NP150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND	$ 215,342.95			114.00		114.00	$ 24,549,096.30
NP151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO. INCLUYE: TUBERIA DE PVC 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDA, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 496,785.29			34.00		34.00	$ 16,890,699.86
NP152	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIONES, INCLUYE GABINETE SWITCH, MULTITOMAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$ 13,458,157.00			1.00		1.00	$ 13,458,157.00
NP153	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#1/0+1#2+1#4, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, INCLUYE 5 CAJAS DE PASO EN CONCRETO DE 30X30CM DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL TABLERO AUXILIAR DEL MODULO ADMINISTRATIVO	ML	$ 369,171.40			45.00		45.00	$ 16,612,713.00
NP154	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR TRIFASICO DE 100 AMP PARA AREA ADMINISTRATIVA INCLUYE PROTECCIONES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$ 3,732,695.14			1.00		1.00	$ 3,732,695.14

NP155	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#2+1#4+1#6, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL CUARTO DE BOMBAS	ML	$	548,786.95			46.00		46.00	$ 25,244,199.70
NP156	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 4X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$	560,769.38			33.00		33.00	$ 18,505,389.54
NP157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE ENCAUCHETADO 4X10 AWG DESDE TABLERO GENERAL EXISTENTE HASTA SUBESTACIÓN NUEVA.	ML	$	21,360.21			26.80		26.80	$ 572,453.63
NP158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE DUCTO EMT 1/2" Y CAJA	ML	$	43,467.29			68.00		68.00	$ 2,955,775.72
NP159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES MANUALES	UND	$	840,569.04			3.00		3.00	$ 2,521,707.12
NP160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBO	UND	$	558,626.24			3.00		3.00	$ 1,675,878.72
NP161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INCENDIOS 2X14"	ML	$	14,483.22			135.00		135.00	$ 1,955,234.70
NP162	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE BIFASICO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	$	375,192.90			2.00		2.00	$ 750,385.80
NP163	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 2X4".	UND	$	278,908.40			3.00		3.00	$ 836,725.20
NP164	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 4X2 AWG PARA AREA DE QUIROFANOS	ML	$	165,198.98			43.00		43.00	$ 7,103,556.14
NP165	DESMONTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE 18W DE 22X22CM PARA CONTIGNECIAS	UND	$	57,205.00			12.00		12.00	$ 686,460.00
NP166	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN 3#4/0F+1#4/0N DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION DE QUIROFANOS	ML	$	126,160.08			58.00		58.00	$ 7,317,284.64
NP167	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS , INCLUYE GRIFERIA	UND	$	723,840.00			5.00		5.00	$ 3,619,200.00
NP168	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"	UND	$	169,100.00			13.00		13.00	$ 2,198,300.00
NP169	DESTRONCADA DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	M2	$	70,595.00			43.64		43.64	$ 3,081,076.42
	VALOR COSTOS DIRECTOS					**$ 40,717,077,780.10**				**$ 40,717,077,922.12**
	ADMINISTRACIÓN		$	0.29		$ 11,807,952,556.23				$ 11,807,952,597.41
	IMPREVISTOS		$	0.01		$ 407,170,777.80				$ 407,170,779.22
	UTILIDAD		$	0.05		$ 2,035,853,889.01				$ 2,035,853,896.11
	VALOR COSTOS INDIRECTOS					$ 14,250,977,223.04				$ 14,250,977,272.74
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN					**$ 54,968,055,003.14**				**$ 54,968,055,194.86**

24.0	**EQUIPOS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES**				**$ 1,050,417,708.04**				**$ 1,050,417,708.04**
	PANELES DE AISLAMIENTO Y EQUIPOS COMPLEMENTARIOS EN ÁREAS MEDICAS CRITICAS								
24.01	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UPS TRIFASICA DE 160 KVA.PARA RED CRITICA	UND	$ 529,595,474.10	1.00	$ 529,595,474.10			1.00	$ 529,595,474.10
24.02	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UPS TRIFASICA DE 20 KVA. PARA RED VITAL	UND	$ 32,114,151.24	1.00	$ 32,114,151.24			1.00	$ 32,114,151.24
24.03	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UPS TRIFASICA DE 30 KVA. PARA RED REGULADA	UND	$ 38,201,298.06	0.00	$ -			0.00	$ -
24.04	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR PAD MOUNTED TRIFÁSICO 400KVA, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 220/120V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	$ 79,907,381.40	0.00	$ -			0.00	$ -
24.05	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 400 KVA. INCLUYE DUCTO DE DESFOGUE, CABINA INSONORA, CARGADOR DE BATERIAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	$ 296,239,492.50	1.00	$ 296,239,492.50			1.00	$ 296,239,492.50
24.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE 5 KVA, CON INTERRUPTOR DE 60 AMP., 16 CIRCUITOS DE 20 AMP., CON 16 CIRCUITOS OCUPADOS (SALAS DE REANIMACIÓN Y SALA CIRUGIA). DEBEN CUMPLIR UL 1047, TENSIÓN DE ENTRADA 120 VOLT., TENSIÓN DE SALIDA 120 VOLT., INCLUYEN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TIPO H, MARCA SCHNEIDER O SIMILAR.	UN	$ 30,791,006.66	0.00	$ -			0.00	$ -
24.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE AISLAMIENTO PARA RAYOS X DEBERÁ CUMPLIR UL 1047. MODULO DE 15 KVA, CON INTERRUPTOR DE 90 AMP., 2Ø, TENSIÓN DE ENTRADA 208 V, TENSIÓN DE SALIDA 208 V, UN INTERRUPTOR SECUNDARIO DE 60 AMP. DE SALIDA, QUE PUEDA ALIMENTAR HASTA 8 TOMAS DE MODULOS DE RAYOS X.	UN	$ 36,707,239.66	1.00	$ 36,707,239.66			1.00	$ 36,707,239.66
24.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE FUERZA/TIERRA, CON 4 RECEPTÁCULOS DE FUERZA, CUATRO (4) CONECTORES Y UNA BARRA DE TIERRA, 2 RECEPTÁCULOS C/U UN CIRCUITO Y UNO CON UN REF.: RMDR-120-4NI DE SCHNEIDER O SIMILAR. DEBEN CUMPLIR UL 1047, TENSIÓN DE ENTRADA 120 VOLT., TENSIÓN DE SALIDA 120 VOLT., INCLUYEN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TIPO H, MARCA SCHNEIDER O SIMILAR.	UN	$ 3,794,874.66	13.00	$ 49,333,370.58			13.00	$ 49,333,370.58
24.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO INDICADOR Y MICROAMPERIMETRO MONITOREA LOS NIVELES DE LA CORRIENTE DE FUGA. REF.: M5-IAI DE SCHNEIDER O SIMILAR. DEBEN CUMPLIR UL 1047, TENSIÓN DE ENTRADA 120 VOLT., TENSIÓN DE SALIDA 120 VOLT., INCLUYEN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TIPO H, MARCA SCHNEIDER O SIMILAR.	UN	$ 10,361,281.66	0.00	$ -			0.00	$ -

24.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELOJ TEMPORIZADOR Y CRONOMETRO QUIRÚRGICO INDICADOR DIGITAL DE TIEMPO DE INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA REF.: MCT-12B DE SCHNEIDER O SIMILAR. DEBEN CUMPLIR UL 1047, TENSIÓN DE ENTRADA 120 VOLT., TENSIÓN DE SALIDA 120 VOLT., INCLUYEN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TIPO H, MARCA SCHNEIDER O SIMILAR.	UN	$ 17,639,621.66	2.00	$ 35,279,243.32			2.00	$ 35,279,243.32
24.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE RAYOS X, UNIDAD RECEPTÁCULO, CON INDICADOR DE ALARMA, PARA CONECTAR ESTACIÓN PORTÁTIL DE RAYOS X, DE 60 AMP., OPERA A 208 VOLT., REF.: XR-IAI DE SCHNEIDER O SIMILAR. DEBEN CUMPLIR UL 1047, TENSIÓN DE ENTRADA 120 VOLT., TENSIÓN DE SALIDA 120 VOLT., INCLUYEN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TIPO H, MARCA SCHNEIDER O SIMILAR.	UN	$ 4,678,093.66	4.00	$ 18,712,374.64			4.00	$ 18,712,374.64
24.12	**CELDA DE SECCIONAMIENTO:** Celda con seccionadores en SF6 para maniobra	UN	$ 15,492,479.40	0.00	$ -			0.00	$ -
24.13	**CELDA DE PROTECCIÓN:** Celda con seccionadores en SF6 para proteccion Tres (3) fusibles tipo HH de 630 Amp.	UN	$ 27,082,224.40	0.00	$ -			0.00	$ -
24.14	**CELDA DE PROTECCIÓN:** Celda con seccionadores en SF6 para proteccion Tres (3) fusibles tipo HH de 40 Amp.	UN	$ 17,723,212.25	0.00	$ -			0.00	$ -
24.15	**CELDA DE MEDIDA EN SF6:** Celda de medida en SF6 con los siguentes elementos: Un (1) medidor electrónico de energía activa (KWH) y reactiva (KVARH) tensión de operación 3 x 120/208 Volt.; corriente máxima 6 Amp.; rango de corrientes 1.5/6 Amp.; clase de precisión 0.15. Tres (3) Transformadores de Corriente: Norma AE 518 y numeral 5.1 de Normas Tomo IV de CODENSA S.A. E.S.P. Para usc interior. Tensión nominal 15 KV, Tensión de operación 13.2 KV. Intensidad nominal secundaria 5 Amp. (1.5/6.0 Amp.) (Corriente básica y máxima). Clase de exactitud 0.5; según Norma IEC. Debe poderse montar en cualquier posición. Aislamiento en resina resistente a las corrientes parásitas y arcos voltaicos. Relación de transformador 50/5 Amp. (Corriente máxima 120% I. nominal primario). Tres (3) Transformadores de tensión: Según Norma AE 519 y numeral 5-2 de Normas Tomo IV de CODENSA S.A. E.S.P. Para uso interior. Tensión de operación primaria 13.200 Volt. Tensión de operación secundaria 120 Volt. Clase de exactitud 0.5. Debe poderse montar en cualquier posición. Aislamiento de resina resistente a las corrientes parásitas y arcos voltaicos. Una (1) Bornera para conexión y prueba de medidores: con medida de tres (3) elementos; trece (13) puntos de conexión (3 señales de tensión A, B, C con respecto al neutro, 3 señales) cumple con la norma AE 516. Platina de cobre para interconexión transformadores de medida. Cable multiconductor de cobre para transformador de medida 8 x 12 AWG aislado en PVC según Norma AE 520 y AE 521.	UN	$ 21,934,058.00	0.00	$ -			0.00	$ -
24.16	**CELDAS DE SECCIONAMIENTO:** Celda corte en SF6 para maniobra.	UN	$ 6,863,738.40	0.00	$ -			0.00	$ -

24.17	**TRANSFORMADOR Y ACCESORIOS DE CELDA:** Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16 (mínimo), refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado); con acabado final color gris claro y equipado con un transformador así: Transformador Refrigeración: Seco Clase F Conexión: 13.200 volt. Taps: DY-5 Clase F: +1X2,5% Y 3X2.5% Potencia 1.000 KVA Voltaje secundario 208/120 Volt. Tres (3) Descargadores de sobretension (11,4 kV) de oxido metálico de 12 kV-10kA, según ET-500 de CODENSA S.A. ESP, incluyendo elementos de soporte y de interconexión. Juegos de cables 2 CU aislamiento 15 kV; incluyendo conos de alivio o tratamientos de puntas para interconexión de la celda al transformador.	UN	$ 11,023,333.50	0.00	$ -			0.00	$ -
24.18	**PLANTA DE EMERGENCIA:** Planta de emergecnia para operar en Standby 1.000 kVA, 800 kW, 440/254 V Efectivos San Jose del Guaviare. Incluye 6 Metros de desfogue planta electrica con recubrimiento termico 4".	UN	$ 808,048,925.00	0.00	$ -			0.00	$ -
24.19	**TABLERO GENERAL DE TRANSFERENCIA 440V:** Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16; refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado); con acabado final color gris claro y compuesto de los siguientes elementos: Dos (2) interruptores totalizador de 3x1250 Amp. (Icc. mínimo 40,000 Amp.) bornes de entrada cinta flexible de 1400 Amp. Sistema de conmutación por interruptor automático motorizado al lado de la red y al lado de la planta. Con estos dos (2) interruptores se conformarán las dos transferencias automáticas con las siguientes características: Tensión de trabajo 440/254Volt. Capacidad de maniobra, de 1400 Amp. (Icc. mínimo 40,000 Amp.) Retardo de tiempo en la transferencia de 0.1 a 10 minutos. Retardo de tiempo ajustable de 2 a 50 segundos. Conmutador selector de cuatro (4) posiciones para operación de prueba automático, apagado y arranque del motor. Dos (2) luces piloto verde normal y rojo emergencia. Tres (3) transformadores de intensidad cada uno de 1500/5 Amp. Clase 1. Barraje en cobre rojo electrolítico montado sobre aisladores de resina; de tres (3) barras de 120 x 10 mm para las fases y una barra de 80 x 10 mm para el neutro y una barra de 40 x 5 mm para la tierra; tornillería zincada con tuerca, guasa de presión y arandela; de longitud suficiente para efectuar las derivaciones trifásicas que indica el diagrama unifilar. Alumbrado interior del gabinete según diagrama unifilar. Interruptores automáticos (Icc. mínimo 25.000 Amp.), así: Uno (1) de 3 x 30 Amp. Cinco (5) de 3 x 60 Amp. Uno (1) de 3 x 75 Amp. Uno (1) de 3 x 100 Amp. Uno (1) de 3 x 800 Amp. DP'S trifasico 160KA Nivel II Tres (3) espacios de reserva.	UN	$ 69,621,508.00	0.00	$ -			0.00	$ -

24.20	**SUBTABLERO GENERAL REGULADO 2** Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado); con acabado final color gris claro y compuesto de los siguientes elementos: Un (1) interruptor totalizador de 3x80 Amp. (Icc. mínimo 15,000 Amp.), bornes de entrada para cables calibre 1 #2 AWG Cu por Fase. Un (1) barraje en cobre rojo electrolítico montado sobre aisladores de resina; de tres (3) barras de 25 x 5 mm para las fases y una barra de 20 x 5 mm para el neutro y una barra de 20 x 3 mm para la tierra; tornillería zincada con tuerca, guasa de presión y arandela; de longitud suficiente para efectuar las derivaciones trifásicas que indica el diagrama unifilar. Bornes de tornillo prisionero para derivar del barraje los circuitos. Interruptores automáticos (Icc. Mínimos 10.000 Amp.), así: Dos (2) de 3 x 50 Amp. Dos (2) de 3 x 60 Amp. Dos (2) espacio de reserva. Alambrado interior del tablero según diagrama unifilar.	UND	$ 4,961,032.66	0.00	$ -			0.00	$ -
24.21	**SUBTABLERO GENERAL REGULADO 3** Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado); con acabado final color gris claro y compuesto de los siguientes elementos: Un (1) interruptor totalizador de 3x125 Amp. (Icc. mínimo 15,000 Amp.), bornes de entrada para cables calibre 1 #1/0 AWG Cu por Fase. Un (1) barraje en cobre rojo electrolítico montado sobre aisladores de resina; de tres (3) barras de 25 x 5 mm para las fases y una barra de 20 x 5 mm para el neutro y una barra de 20 x 3 mm para la tierra; tornillería zincada con tuerca, guasa de presión y arandela; de longitud suficiente para efectuar las derivaciones trifásicas que indica el diagrama unifilar. Bornes de tornillo prisionero para derivar del barraje los circuitos. Interruptores automáticos (Icc. Mínimos 10.000 Amp.), así: Dos (2) de 3 x 50 Amp. Dos (2) de 3 x 60 Amp. Dos (2) espacio de reserva. Alambrado interior del tablero según diagrama unifilar	UN	$ 6,305,732.66	0.00	$ -			0.00	$ -
24.22	**UPS (SISTEMA ADMINISTRATIVO)** UPS de 60KVA, en configuración stand alone (una única UPS), la cual deberá tener un banco de baterías interno de acuerdo a las especificaciones mínimas descritas en el documento anexo.	UN	$ 112,354,548.00	0.00	$ -			0.00	$ -
24.23	**TRANSFORMADOR DE BAJA TENSIÓN** Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; debe tener la suficiente ventilación para que la temperatura que esté presente en el transformador no sea tan alta y pueda ocasionar el mal funcionamiento o la falla del transformador; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado); con acabado final color gris claro y compuesto de los siguientes elementos: Transformador - Refrigeración tipo seco abierto, trifásico, voltaje primario: 208 Volt. Cinco Taps en 208 Volt.: Entre +1x2,5% y -3x2,5% Bornes de salida según se indica en el diagrama unifilar. Cableado interior según se indica en el diagrama unifilar. Transformador de 225 kVA - voltaje secundario 380/220 Volt.	UN	$ 32,398,252.50	0.00	$ -			0.00	$ -

24.24	**TABLERO EQUIPOS MEDICOS (380V)** Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; debe tener la suficiente ventilación para que la temperatura que esté presente en el transformador no sea tan alta y pueda ocasicnar el mal funcionamiento o la falla del transformador; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado); con acabado final color gris claro y compuesto de los siguientes elementos: Un (1) interrruptor totalizador de 3x350 Amp. (Icc. Mínimo 40,000 Amp.), bornes de entrada para cables calibre 2 #4/0 Cu por Fase. Un (1) barraje en cobre rojo electrolítico montado sobre aisladores de resina; de tres (3) barras de 40 x 5 mm para las fases y una barra de 30 x 5 mm para el neutro y una barra de 20 x 5 mm para la tierra; tornillería zincada con tuerca, guasa de presión y arandela; de longitud suficiente para efectuar las derivaciones trifásicas que indica el diagrama unifilar. Bornes de tornillo prisionero para derivar del barraje los circuitos. Interruptores automáticos (Icc. Mínimos 25.000 Amp.), así: Uno (1) de 3 x 75 Amp. Uno (1) de 3 x 300 Amp. Dos (2) espacio de reserva. Alambrado interior del tablero según diagrama unifilar	UN	$ 9,831,271.66	0.00	$ -			0.00	$ -
24.25	**TABLERO GENERAL ASCENSORES 1 (208)** Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado); con acabado final color gris claro y compuesto de los siguientes elementos: Un (1) interruptor totalizador de 3x125 Amp. (Icc. mínimo 15,000 Amp.), bornes de entrada para cables calibre 1 #2/0 AWG Cu por Fase. Un (1) barraje en cobre rojo electrolítico montado sobre aisladores de resina; de tres (3) barras de 25 x 5 mm para las fases y una barra de 20 x 5 mm para el neutro y una barra de 20 x 3 mm para la tierra; tornillería zincada con tuerca, guasa de presión y arandela; de longitud suficiente para efectuar las derivaciones trifásicas que indica el diagrama unifilar. Bornes de tornillo prisionero para derivar del barraje los circuitos. Interruptores automáticos (Icc. Mínimos 10.000 Amp.), así: Tres (3) de 3 x 75 Amp. Alambrado interior del tablero según diagrama unifilar	UN	$ 7,334,921.00	2.00	$ 14,669,842.00			2.00	$ 14,669,842.00
24.26	**TABLERO GENERAL ASCENSORES 2 (208)** Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado); con acabado final color gris claro y compuesto de los siguientes elementos: Un (1) interruptor totalizador de 3x175 Amp. (Icc. Mínimo 15,000 Amp.), bornes de entrada para cables calibre 1 #2/0 AWG Cu por Fase. Un (1) barraje en cobre rojo electrolítico montado sobre aisladores de resina; de tres (3) barras de 25 x 5 mm para las fases y una barra de 20 x 5 mm para el neutro y una barra de 20 x 3 mm para la tierra; tornillería zincada con tuerca, guasa de presión y arandela; de longitud suficiente para efectuar las derivaciones trifásicas que indica el diagrama unifilar. Bornes de tornillo prisionero para derivar del barraje los circuitos. Interruptores automáticos (Icc. Mínimos 10.000 Amp.), así: Cinco (5) de 3 x 75 Amp. Alambrado interior del tablero según diagrama unifilar.	UN	$ 9,441,630.00	4.00	$ 37,766,520.00			4.00	$ 37,766,520.00
25	**EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO**				**$ 1,894,959,375.97**				**$ 1,894,959,375.97**
	ENFRIADORES DE AGUA								

25.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EAF-01 Y 02 UNIDAD DE ENFRIAMIENTO DE AGUA, CONDENSADA POR AIRE, COMPRESORES TIPO SCROLL , CAPACIDAD 150 KBTU/H , R410A, TRIFASICO, 220 / 3 / 60, INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA, Y PRUEBAS)	Un	$ 10,957,167.75	1.00	$ 10,957,167.75			1.00	$ 10,957,167.75
	BOMBAS DE AGUA								
25.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAF-01,02 Y 03 BOMBA DE AGUA , CENTRIFUGA, VERTICAL EN LINEA, MOTOR TRIFASICO, 300 GPM @ 150 FT, INCLUYE: (IZADA, BALANCEO Y PRUEBAS)	Un	$ 67,341,484.44	1.00	$ 67,341,484.44			1.00	$ 67,341,484.44
	SEPARADOR DE AIRE								
25.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SA-01 SEPARADOR DE AIRE TIPO VORTEX, 600 GPM, DIA 6" UNION FLANCHADA, INCLUYE: (VALVULAS DE VENTEO AUTOMATICA, IZADA, BALANCEO Y PRUEBAS)	Un	$ 12,563,284.57	1.00	$ 12,563,284.57			1.00	$ 12,563,284.57
	TANQUE DE EXPANSIÓN								
25.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TX-01 TANQUE DE EXPANSIÓN CERRADO TIPO DIAFRAGMA PRESURIZADO, 50 GAL, INCLUYE: (IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 12,010,234.57	1.00	$ 12,010,234.57			1.00	$ 12,010,234.57
	UNIDADES MANEJADORAS MODULARES								
25.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-01 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35% , FILTRO 85%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, 11700 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 56,182,239.40	1.00	$ 56,182,239.40			1.00	$ 56,182,239.40
25.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-02 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35% , FILTRO 85%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, 11400 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 56,182,239.40	1.00	$ 56,182,239.40			1.00	$ 56,182,239.40
25.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-03 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35% , FILTRO 85%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, 12400 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 56,182,239.40	1.00	$ 56,182,239.40			1.00	$ 56,182,239.40
25.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-04 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35% , FILTRO 85%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, 2850 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 23,964,827.40	1.00	$ 23,964,827.40			1.00	$ 23,964,827.40

25.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-05 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, FILTRO 85%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, 1450 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA, Y PRUEBAS)	Un	$ 19,641,077.40	1.00	$ 19,641,077.40			1.00	$ 19,641,077.40
25.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-06 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, 2300 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 19,050,827.40	1.00	$ 19,050,827.40			1.00	$ 19,050,827.40
25.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-07 AYB UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, FILTRO 85%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, 2650 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 25,193,327.40	2.00	$ 50,386,654.80			2.00	$ 50,386,654.80
25.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-08 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, 2400 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 20,279,327.40	1.00	$ 20,279,327.40			1.00	$ 20,279,327.40
25.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-09 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, FILTROS FINALES 65% Y 95%, 4440 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANCION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 34,252,531.10	1.00	$ 34,252,531.10			1.00	$ 34,252,531.10
25.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-10 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 3200 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANCION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 48,452,281.10	1.00	$ 48,452,281.10			1.00	$ 48,452,281.10
25.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-11 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, FILTROS FINALES 65% Y 95%, 3700 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANCION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 29,928,781.10	1.00	$ 29,928,781.10			1.00	$ 29,928,781.10
25.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-12 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 3000 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANCION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 31,795,531.10	1.00	$ 31,795,531.10			1.00	$ 31,795,531.10

25.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-13 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 3000 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANCION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 32,409,781.10	1.00	$ 32,409,781.10			1.00	$ 32,409,781.10
25.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-14 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, FILTROS FINALES 65% Y 95%, 2500 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANCION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 25,605,031.10	1.00	$ 25,605,031.10			1.00	$ 25,605,031.10
25.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-15 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, FILTROS FINALES 65% Y 95%, 3350 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANCION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 33,024,031.10	1.00	$ 33,024,031.10			1.00	$ 33,024,031.10
25.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-16 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, FILTROS FINALES 65% Y 95%, 3350 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANCION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 29,928,781.10	1.00	$ 29,928,781.10			1.00	$ 29,928,781.10
25.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-17 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, FILTROS FINALES 65% Y 95%, 2600 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANCION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 25,581,031.10	1.00	$ 25,581,031.10			1.00	$ 25,581,031.10
25.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-18 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, FILTROS FINALES 65% Y 95%, 2450 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANCION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 26,809,531.10	1.00	$ 26,809,531.10			1.00	$ 26,809,531.10
25.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UMAE-19 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA INTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA FRIA, BLOWER, FILTROS FINALES 65% Y 95%, 2250 CFM @ 1,5 INWG, TRIFASICA 440/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANCION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 28,652,281.10	1.00	$ 28,652,281.10			1.00	$ 28,652,281.10
	UNIDADES FANCOIL AGUA HELADA									
25.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UFCC-01 AL 16, 18, 20,21,23 AL 41, 44 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE, AGUA HELADA, CAPACIDAD NOMINAL 12000 BTU/HR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 3,908,111.10	20.00	$ 78,162,222.00			20.00	$ 78,162,222.00
25.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UFCC-17,19,22,42,43 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE, AGUA HELADA, CAPACIDAD NOMINAL 18000 BTU/HR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 3,908,111.10	2.00	$ 7,816,222.20			2.00	$ 7,816,222.20

25.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UFCO-04, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA OCULTA, AGUA HELADA, CAPACIDAD NOMINAL 400 CFM, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, TERMOSTATO ALAMBRICO, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 2,402,903.10	6.00	$ 14,417,418.60			6.00	$ 14,417,418.60
25.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UFCO-01,22,34 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA OCULTA, AGUA HELADA, CAPACIDAD NOMINAL 500 CFM, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, TERMOSTATO ALAMBRICO, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 2,529,911.10	3.00	$ 7,589,733.30			3.00	$ 7,589,733.30
25.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UFCO-02 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA OCULTA, AGUA HELADA, CAPACIDAD NOMINAL 600 CFM, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, TERMOSTATO ALAMBRICO, IZADA, Y PRUEBAS)	Un	$ 2,608,535.10	1.00	$ 2,608,535.10			1.00	$ 2,608,535.10
25.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UFCO-05,06 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA OCULTA, AGUA HELADA, CAPACIDAD NOMINAL 800 CFM, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, TERMOSTATO ALAMBRICO, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 2,669,015.10	2.00	$ 5,338,030.20			2.00	$ 5,338,030.20
25.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UFCO-03,09,10 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA OCULTA, AGUA HELADA, CAPACIDAD NOMINAL 1000 CFM, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, TERMOSTATO ALAMBRICO, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 3,273,815.10	3.00	$ 9,821,445.30			3.00	$ 9,821,445.30
25.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UFCO-08 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA OCULTA, AGUA HELADA, CAPACIDAD NOMINAL 1200 CFM, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, TERMOSTATO ALAMBRICO, IZADA, Y PRUEBAS)	Un	$ 3,273,815.10	1.00	$ 3,273,815.10			1.00	$ 3,273,815.10
25.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UFCO-07 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA OCULTA, AGUA HELADA, CAPACIDAD NOMINAL 2200 CFM, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, TERMOSTATO ALAMBRICO, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 5,269,655.10	1.00	$ 5,269,655.10			1.00	$ 5,269,655.10
	UNIDADES PAQUETE CONDENSADAS POR AIRE								
25.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPA-01 UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 7.5 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO Y PRUEBAS)	Un	$ 27,701,403.10	1.00	$ 27,701,403.10			1.00	$ 27,701,403.10
25.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UCMSP/UMSP-02 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 12000 BTU/HR, MONOFASICA 220/2/60. INCLUYE: (UNDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 4,407,471.40	1.00	$ 4,407,471.40			1.00	$ 4,407,471.40
25.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UCMSP/UMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 24000 BTU/HR, MONOFASICA 220/3/60. INCLUYE: (UNDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 6,034,383.40	1.00	$ 6,034,383.40			1.00	$ 6,034,383.40
	UNIDADES EXTRACTORAS								

25.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-01 UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 4300 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 15,106,275.10	1.00	$ 15,106,275.10			1.00	$ 15,106,275.10
25.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-03 UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 1620 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 11,420,775.10	1.00	$ 11,420,775.10			1.00	$ 11,420,775.10
25.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-04 UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 990 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 10,999,575.10	1.00	$ 10,999,575.10			1.00	$ 10,999,575.10
25.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-09 UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 3550 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 13,526,775.10	1.00	$ 13,526,775.10			1.00	$ 13,526,775.10
25.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-10 UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 2730 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 11,684,025.10	1.00	$ 11,684,025.10			1.00	$ 11,684,025.10
25.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-12 UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 1110 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE:(SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 10,999,575.10	1.00	$ 10,999,575.10			1.00	$ 10,999,575.10
25.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-14 UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 2050 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 11,420,775.10	1.00	$ 11,420,775.10			1.00	$ 11,420,775.10
25.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-16 UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 5490 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE:(SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 17,320,275.10	1.00	$ 17,320,275.10			1.00	$ 17,320,275.10
25.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-17 UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 5320 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 17,320,275.10	1.00	$ 17,320,275.10			1.00	$ 17,320,275.10
25.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-18 UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 4930 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 15,632,775.10	1.00	$ 15,632,775.10			1.00	$ 15,632,775.10
25.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-21 UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 4490 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 15,106,275.10	1.00	$ 15,106,275.10			1.00	$ 15,106,275.10

25.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 650 CFM @ 0,8 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 8,284,657.40	1.00	$ 8,284,657.40			1.00	$ 8,284,657.40
25.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 700 CFM @ 0,8 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 8,284,657.40	1.00	$ 8,284,657.40			1.00	$ 8,284,657.40
25.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-06 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 700 CFM @ 0,8 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 8,284,657.40	1.00	$ 8,284,657.40			1.00	$ 8,284,657.40
25.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-07 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 5790 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 18,719,211.10	1.00	$ 18,719,211.10			1.00	$ 18,719,211.10
25.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-13 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1550 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 8,758,507.40	1.00	$ 8,758,507.40			1.00	$ 8,758,507.40
25.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-15 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 800 CFM @ 0,8 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 7,086,241.40	1.00	$ 7,086,241.40			1.00	$ 7,086,241.40
25.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-19 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 700 CFM @ 0,8 INWG INCLUYE:(SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 7,086,241.40	1.00	$ 7,086,241.40			1.00	$ 7,086,241.40
25.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-20 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 700 CFM @ 0,8 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 7,086,241.40	1.00	$ 7,086,241.40			1.00	$ 7,086,241.40
25.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-24 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 700 CFM @ 0,8 INWG INCLUYE:(SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 7,086,241.40	1.00	$ 7,086,241.40			1.00	$ 7,086,241.40
25.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-22 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 900 CFM @ 0,8 INWG INCLUYE:(SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 8,284,657.40	1.00	$ 8,284,657.40			1.00	$ 8,284,657.40
25.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-23 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 900 CFM @ 0,8 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 8,284,657.40	1.00	$ 8,284,657.40			1.00	$ 8,284,657.40

25.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-08 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 4000 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 10,864,507.40	1.00	$ 10,864,507.40			1.00	$ 10,864,507.40
25.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-11 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 120 CFM @ 0,1 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 2,547,071.40	1.00	$ 2,547,071.40			1.00	$ 2,547,071.40
25.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VE-25 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 400 CFM @ 0,4 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 3,454,271.40	1.00	$ 3,454,271.40			1.00	$ 3,454,271.40
	UNIDADES VENTILADORAS								
25.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 4000 CFM @ 1,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 15,125,071.40	1.00	$ 15,125,071.40			1.00	$ 15,125,071.40
25.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VS-02 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 900 CFM @ 0,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 8,017,321.40	1.00	$ 8,017,321.40			1.00	$ 8,017,321.40
25.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VS-03 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 590 CFM @ 0,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 6,579,571.40	1.00	$ 6,579,571.40			1.00	$ 6,579,571.40
25.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VS-04 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 690 CFM @ 0,5 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 6,579,571.40	1.00	$ 6,579,571.40			1.00	$ 6,579,571.40
25.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VS-05 UNIDAD SUMINISTRO TIPO HELICOCENTRIFUGO. 200 CFM @ 0,1 INWG INCLUYE: (SOPERTE Y PRUEBAS)	Un	$ 2,320,271.40	1.00	$ 2,320,271.40			1.00	$ 2,320,271.40
	RESISTENCIAS ELECTRICAS								
25.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RE-01,02 RESISTENCIA ELECTRICA, PARA DUCTO, 4 KW, 220/3/60 INCLUYE: (PROTECCION ELECTRICA, SWITCH DE AIRE, PROTECCION TERMICA, IZADA, BALANCEO Y PRUEBAS)	Un	$ 2,521,977.78	2.00	$ 5,043,955.56			2.00	$ 5,043,955.56
25.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RE-03,04,05,06 RESISTENCIA ELECTRICA, PARA DUCTO, 5 KW, 220/3/60 INCLUYE: (PROTECCION ELECTRICA, SWITCH DE AIRE, PROTECCION TERMICA, IZADA, BALANCEO Y PRUEBAS)	Un	$ 2,602,977.78	4.00	$ 10,411,911.12			4.00	$ 10,411,911.12
	UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR								
25.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URC-01 UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR ESTATICA CON: MODULO DE INTERCAMBIO DE CALOR, FILTROS DE ENTRADA Y SALIDA . 3700 CFM, INCLUYE: (FILTROS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 24,872,428.80	1.00	$ 24,872,428.80			1.00	$ 24,872,428.80

25.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URC-02 UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR ESTATICA CON: MODULO DE INTERCAMBIO DE CALOR, FILTROS DE ENTRADA Y SALIDA . 2050 CFM. INCLUYE: (FILTROS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 24,872,428.80	1.00	$ 24,872,428.80			1.00	$ 24,872,428.80
25.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URC-03 UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR ESTATICA CON: MODULO DE INTERCAMBIO DE CALOR, FILTROS DE ENTRADA Y SALIDA . 2050 CFM. INCLUYE: (FILTROS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 20,480,653.80	1.00	$ 20,480,653.80			1.00	$ 20,480,653.80
25.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URC-04 A Y B UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR ESTATICA CON: MODULO DE INTERCAMBIO DE CALOR, FILTROS DE ENTRADA Y SALIDA . 4610 CFM. INCLUYE: (FILTROS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 24,872,428.80	2.00	$ 49,744,857.60			2.00	$ 49,744,857.60
25.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URC-05 UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR ESTATICA CON: MODULO DE INTERCAMBIO DE CALOR, FILTROS DE ENTRADA Y SALIDA.3450 CFM. INCLUYE: (FILTROS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 24,872,428.80	1.00	$ 24,872,428.80			1.00	$ 24,872,428.80
25.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URC-06 A Y B UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR ESTATICA CON: MODULO DE INTERCAMBIO DE CALOR, FILTROS DE ENTRADA Y SALIDA . 5500 CFM. INCLUYE: (FILTROS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 24,872,428.80	2.00	$ 49,744,857.60			2.00	$ 49,744,857.60
25.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URC-07 UNIDAD RECUPERADORA DE CALOR ESTATICA CON: MODULO DE INTERCAMBIO DE CALOR, FILTROS DE ENTRADA Y SALIDA . 1550 CFM. INCLUYE: (FILTROS, IZADA Y PRUEBAS)	Un	$ 24,872,428.80	1.00	$ 24,872,428.80			1.00	$ 24,872,428.80
	REFRIGERANTES								
25.75	SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE R410A, (INCLUYE: VACIO, CARGA Y PRUEBAS)	Lb	$ 43,884.01	5.00	$ 219,420.05			5.00	$ 219,420.05
	SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL								
	TABLERO ELECTRICO Y CONTROL								
25.76	SUMINISTRO E INSTALACION DEL TABLERO ELECTRICO DE FUERZA Y CONTROL TEC-01, INCLUYE: (GABINETE, ACCESORIOS, MATERIAL, PROGRAMACION, CABLEADO Y PRUEBAS,)	Un	$ 39,634,332.20	1.00	$ 39,634,332.20			1.00	$ 39,634,332.20
25.77	SUMINISTRO E INSTALACION DEL TABLERO ELECTRICO DE FUERZA Y CONTROL TEC-02, INCLUYE: (GABINETE, ACCESORIOS, MATERIAL, PROGRAMACION, CABLEADO Y PRUEBAS,)	Un	$ 27,899,909.80	1.00	$ 27,899,909.80			1.00	$ 27,899,909.80
25.78	SUMINISTRO E INSTALACION DEL TABLERO ELECTRICO DE FUERZA Y CONTROL TEC-03, INCLUYE: (GABINETE, ACCESORIOS, MATERIAL, PROGRAMACION, CABLEADO Y PRUEBAS,)	Un	$ 27,899,909.80	1.00	$ 27,899,909.80			1.00	$ 27,899,909.80
25.79	SUMINISTRO E INSTALACION DEL TABLERO ELECTRICO DE FUERZA Y CONTROL TEC-04, INCLUYE: (GABINETE, ACCESORIOS, MATERIAL, PROGRAMACION, CABLEADO Y PRUEBAS,)	Un	$ 9,756,719.80	1.00	$ 9,756,719.80			1.00	$ 9,756,719.80
25.80	SUMINISTRO E INSTALACION DEL TABLERO ELECTRICO DE FUERZA Y CONTROL TEC-05, INCLUYE: (GABINETE, ACCESORIOS, MATERIAL, PROGRAMACION, CABLEADO Y PRUEBAS,)	Un	$ 27,899,909.80	1.00	$ 27,899,909.80			1.00	$ 27,899,909.80
25.81	SUMINISTRO E INSTALACION DEL TABLERO ELECTRICO DE FUERZA Y CONTROL TEC-06, INCLUYE: (GABINETE, ACCESORIOS, MATERIAL, PROGRAMACION, CABLEADO Y PRUEBAS,)	Un	$ 27,899,909.80	1.00	$ 27,899,909.80			1.00	$ 27,899,909.80

25.82	SUMINISTRO E INSTALACION DEL TABLERO ELECTRICO DE FUERZA Y CONTROL TEC-07, INCLUYE: (GABINETE, ACCESORIOS, MATERIAL, PROGRAMACION, CABLEADO Y PRUEBAS,)	Un	$ 40,258,619.80	1.00	$ 40,258,619.80			1.00	$ 40,258,619.80
25.83	SUMINISTRO E INSTALACION DEL TABLERO ELECTRICO DE FUERZA Y CONTROL TEC-08, INCLUYE: (GABINETE, ACCESORIOS, MATERIAL, PROGRAMACION, CABLEADO Y PRUEBAS,)	Un	$ 40,258,619.80	1.00	$ 40,258,619.80			1.00	$ 40,258,619.80
25.84	SUMINISTRO E INSTALACION DEL TABLERO ELECTRICO DE FUERZA Y CONTROL TEC-09, INCLUYE: (GABINETE, ACCESORIOS, MATERIAL, PROGRAMACION, CABLEADO Y PRUEBAS,)	Un	$ 40,258,619.80	1.00	$ 40,258,619.80			1.00	$ 40,258,619.80
25.85	SUMINISTRO E INSTALACION DEL TABLERO ELECTRICO DE FUERZA Y CONTROL TEC-10, INCLUYE: (GABINETE, ACCESORIOS, MATERIAL, PROGRAMACION, CABLEADO Y PRUEBAS,)	Un	$ 9,756,719.80	1.00	$ 9,756,719.80			1.00	$ 9,756,719.80
	SENSORES Y ACTUADORES								
25.86	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE UNA ETAPA TDA	Un	$ 621,082.36	18.00	$ 11,179,482.48			18.00	$ 11,179,482.48
25.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR TEMPERATURA DUCTO STD	Un	$ 877,861.51	10.00	$ 8,778,615.10			10.00	$ 8,778,615.10
25.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DIFERENCIAL DE PRESION DE AGUA SWPW.	Un	$ 573,571.51	3.00	$ 1,720,714.53			3.00	$ 1,720,714.53
25.89	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DIFERENCIAL DE PRESION DE AIRE SWPA.	Un	$ 216,361.51	20.00	$ 4,327,230.20			20.00	$ 4,327,230.20
25.90	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWICH DE CORRIENTE SWC.	Un	$ 923,663.51	15.00	$ 13,854,952.65			15.00	$ 13,854,952.65
				0.00	$ -			0.00	$ -
25.91	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA VDF-XX 1.5 HP 440/3/60	Un	$ 3,288,006.72	1.00	$ 3,288,006.72			1.00	$ 3,288,006.72
25.92	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA VDF-XX 2 HP 440/3/60	Un	$ 3,639,059.52	1.00	$ 3,639,059.52			1.00	$ 3,639,059.52
25.93	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA VDF-XX 3 HP 440/3/60	Un	$ 4,237,164.51	4.00	$ 16,948,658.04			4.00	$ 16,948,658.04
25.94	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA VDF-XX 5 HP 440/3/60	Un	$ 4,601,688.51	7.00	$ 32,211,819.57			7.00	$ 32,211,819.57
25.95	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA VDF-XX 7.5 HP 440/3/60	Un	$ 5,344,212.51	4.00	$ 21,376,850.04			4.00	$ 21,376,850.04
25.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA VDF-XX 15 HP 440/3/60	Un	$ 8,027,603.52	3.00	$ 24,082,810.56			3.00	$ 24,082,810.56
26.0	**GASES MEDICINALES**				**$ 776,993,521.30**				**$ 776,993,521.30**
	RED DE OXIGENO								
26.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZOS PARA MANIFOLD DE OXIGENO, FABRICACIÓN NACIONAL, COMPACTO, BARRAS DE ALTA PRESIÓN, MANGUERAS FLEXIBLES DE ALTA EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE SOPORTES PARA CILINDROS Y VÁLVULA CHEQUE. CUMPLE NORMA NFPA99/12, NTC 5318. MANIFOLD DE CILINDROS 22+22 CON INSTALACIÓN	Un	$ 23,165,205.80	1.00	$ 23,165,205.80			1.00	$ 23,165,205.80

26.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA MANUAL FABRICACIÓN NACIONAL DOBLE MANIFOLD DE GASES MEDICINALES, PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA 3000 PSIG, CGA SERVICIO DE OXIGENO, AIRE MEDICINAL, CO2, OXIDO NITROSO Y NITRÓGENO	Un	$ 3,733,280.60	2.00	$ 7,466,561.20			2.00	$ 7,466,561.20
	RED DE AIRE								
26.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIFOLD DE CILINDROS 20+20 CON INSTALACION,FABRICACION NACIONAL, COMPACTO, BARRAS DE ALTA PRESIÓN, MANGUERAS FLEXIBLES DE ALTA EN ACERO INOXIDABLE . INCLUYE SOPORTES PARA CILINDROS Y VÁLVULA CHEQUE. CUMPLE NORMA NFPA99/12, NTC 5318. MANIFOLD DE CILINDROS 20+20 CON INSTALACIÓN	Un	$ 21,175,274.40	1.00	$ 21,175,274.40			1.00	$ 21,175,274.40
	RED DE NITROGENO MEDICINAL								
26.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE NITRÓGENO, PARA REGULAR PRESIÓN.	Un	$ 2,815,016.70	2.00	$ 5,630,033.40			2.00	$ 5,630,033.40
26.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIFOLD DE CILINDROS 2+2 ,FABRICACIÓN NACIONAL, COMPACTO, BARRAS DE ALTA PRESIÓN, MANGUERAS FLEXIBLES DE ALTA EN ACERO INOXIDABLE . INCLUYE SOPORTES PARA CILINDROS Y VÁLVULA CHEQUE. CUMPLE NORMA NFPA99/12, NTC 5318. MANIFOLD DE CILINDROS 2+2 CON INSTALACIÓN	Un	$ 2,777,558.70	1.00	$ 2,777,558.70			1.00	$ 2,777,558.70
	RED DE DIOXIDO DE CARBONO MEDICINAL (CO2)								
26.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIFOLD DE CILINDROS 2+2 , FABRICACIÓN NACIONAL, COMPACTO, BARRAS DE ALTA PRESIÓN, MANGUERAS FLEXIBLES DE ALTA EN ACERO INOXIDABLE . INCLUYE SOPORTES PARA CILINDROS Y VÁLVULA CHEQUE. CUMPLE NORMA NFPA99/12, NTC 5318. MANIFOLD DE CILINDROS 2+2 CON INSTALACIÓN	Un	$ 2,777,558.70	1.00	$ 2,777,558.70			1.00	$ 2,777,558.70
	ALARMAS								
26.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE ÁREA DIGITAL, INCLUYE TRANSDUCTORES DE PRESIÓN DE DOS SEÑALES FABRICACIÓN NACIONAL; INCLUYE, TECNOLOGÍA HMI (HUMAN MACHINE INTERFACE), BASADA EN MICRO PROCESADOR Y PANTALLA LCD, PUEDE MANEJAR HASTA 6 GASES, LOS SENSORES PUEDEN CONECTARSE LOCAL O REMOTAMENTE A TRAVÉS DE CABLE 3X 22 AWG, SENSORES SELLADOS A PRUEBA DE FLUIDOS, PANTALLA LCD ALTO CONTRASTE PARA MEJORAR LA VISIBILIDAD EN AMBIENTES CON POCA ILUMINACIÓN, PUEDE INCLUIR LOGO DE LA INSTITUCIÓN	Un	$ 2,566,991.28	5.00	$ 12,834,956.40			5.00	$ 12,834,956.40
26.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE ÁREA DIGITAL, INCLUYE TRANSDUCTORES DE PRESIÓN DE TRES SEÑALES, FABRICACIÓN NACIONAL; INCLUYE, TECNOLOGÍA HMI (HUMAN MACHINE INTERFACE), BASADA EN MICRO PROCESADOR Y PANTALLA LCD, PUEDE MANEJAR HASTA 6 GASES, LOS SENSORES PUEDEN CONECTARSE LOCAL O REMOTAMENTE A TRAVÉS DE CABLE 3X22 AWG, SENSORES SELLADOS A PRUEBA DE FLUIDOS, PANTALLA LCD ALTO CONTRASTE PARA MEJORAR LA VISIBILIDAD EN AMBIENTES CON POCA ILUMINACIÓN, PUEDE INCLUIR LOGO DE LA ENTIDAD.	Un	$ 3,056,366.28	3.00	$ 9,169,098.84			3.00	$ 9,169,098.84

26.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE ÀREA DIGITAL, INCLUYE TRANSDUCTORES DE PRESIÓN DE CUATRO SEÑALES, FABRICACIÓN NACIONAL; INCLUYE, TECNOLOGÍA HMI (HUMAN MACHINE INTERFACE), BASADA EN MICRO PROCESADOR Y PANTALLA LCD, PUEDE MANEJAR HASTA 6 GASES, LOS SENSORES PUEDEN CONECTARSE LOCAL O REMOTAMENTE A TRAVÉS DE CABLE 3X22 AWG, SENSORES SELLADOS A PRUEBA DE FLUIDOS, PANTALLA LCD ALTO CONTRASTE PARA MEJORAR LA VISIBILIDAD EN AMBIENTES CON POCA ILUMINACIÓN, PUEDE INCLUIR LOGO DE LA ENTIDAD.	Un	$ 3,545,741.28	2.00	$ 7,091,482.56			2.00	$ 7,091,482.56
26.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE ÁREA DIGITAL, INCLUYE TRANSDUCTORES DE PRESIÓN DE CINCO SEÑALES, FABRICACIÓN NACIONAL; INCLUYE, TECNOLOGÍA HMI (HUMAN MACHINE INTERFACE), BASADA EN MICRO PROCESADOR Y PANTALLA LCD, PUEDE MANEJAR HASTA 6 GASES, LOS SENSORES PUEDEN CONECTARSE LOCAL O REMOTAMENTE A TRAVÉS DE CABLE 3X22 AWG, SENSORES SELLADOS A PRUEBA DE FLUIDOS, PANTALLA LCD ALTO CONTRASTE PARA MEJORAR LA VISIBILIDAD EN AMBIENTES CON POCA ILUMINACIÓN, PUEDE INCLUIR LOGO DE LA ENTIDAD.	Un	$ 4,035,116.28	2.00	$ 8,070,232.56			2.00	$ 8,070,232.56
	CONSOLAS								
26.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL DE SOBREPONER 2 GASES MEDICINALES (OXIGENO Y VACÍO) DE 1,2 X 0,3 X 0,09 MTS, INCLUYE 4 TOMA CORRIENTE DOBLE GRADO HOSPITALARIO, TROQUEL PROVISIONAL PARA INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERÍA, LUZ INDIRECTA SUPERIOR E INFERIOR, INTERRUPTOR DOBLE, CIRCUITOS INDEPENDIENTES EN CABLEADO DE BAJAS FUGAS DE CORRIENTE CON PROTECCIÓN DE CIRCUITO, PLUG MACHO PARA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DE EQUIPOS, KIT DE EMPALME ELÉCTRICO, SOPORTE PARA BOMBA DE INFUSIÓN Y/O BOMBA DE TRANSFUSIÓN, ATRIL PORTA LÍQUIDOS 4 SERVICIOS FIJO, RIEL EN ALUMINIO ESTRUCTURAL PARA DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS, JUEGO DE CANALETAS INDEPENDIENTES PARA CADA CIRCUITO PARA CABLEADO ELÉCTRICO, DIVISIONES INTERNAS PARA AISLAMIENTO ELÉCTRICO - GASES, DOS PUERTAS PARA SERVICIO TÉCNICO.	Un	$ 2,646,215.70	35.00	$ 92,617,549.50			35.00	$ 92,617,549.50
26.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL DE SOBREPONER 3 GASES MEDICINALES (OXIGENO, VACÍO, AIRE) DE 1,2 X 0,3 X 0,09 MTS, INCLUYE 4 TOMA CORRIENTE DOBLE GRADO HOSPITALARIO, TROQUEL PROVISIONAL PARA INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERÍA, LUZ INDIRECTA SUPERIOR E INFERIOR, INTERRUPTOR DOBLE, CIRCUITOS INDEPENDIENTES EN CABLEADO DE BAJAS FUGAS DE CORRIENTE CON PROTECCIÓN DE CIRCUITO, PLUG MACHO PARA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DE EQUIPOS, KIT DE EMPALME ELÉCTRICO, SOPORTE PARA BOMBA DE INFUSIÓN Y/O BOMBA DE TRANSFUSIÓN, ATRIL PORTA LÍQUIDOS 4 SERVICIOS FIJO, RIEL EN ALUMINIO ESTRUCTURAL PARA DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS, JUEGO DE CANALETAS INDEPENDIENTES PARA CADA CIRCUITO PARA CABLEADO ELÉCTRICO, DIVISIONES INTERNAS PARA AISLAMIENTO ELÉCTRICO - GASES, PUERTAS PARA SERVICIO TÉCNICO.	Un	$ 3,186,383.66	4.00	$ 12,745,534.64			4.00	$ 12,745,534.64

26.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL DE SOBREPONER PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATAL, GASES A INSTALAR OXIGENO , AIRE Y VACÍO; TOMAS MEDICINALES OXIGENO (2), VACÍO (2), AIRE (2), DE 1,5 X 0,54 X 0,1 MTS, RED INTERNA DE CONEXIÓN DE GASES CON MANGUERA Y CONECTOR PARA VÁLVULA DE TUBERÍA PRINCIPAL, RED ELÉCTRICA, TOMAS REGULADAS 4 Y NO REGULADAS 4, TOMA DE VOZ Y DATOS, TROQUEL PROVISIONAL PARA INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERÍA Y OTRA PARA TOMA DE MONITOREO CENTRAL, LUZ INDIRECTA SUPERIOR E INFERIOR, INTERRUPTOR DOBLE, DOS CIRCUITOS INDEPENDIENTES EN CABLEADO DE BAJAS FUGAS DE CORRIENTE CON PROTECCIÓN DE CIRCUITO, PLUG MACHO PARA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DE EQUIPOS, KIT DE EMPALME ELÉCTRICO, SOPORTE PARA MONITOR DE SIGNOS VITALES CON GANCHO PORTA CABLES, SOPORTE PARA BOMBA DE INFUSIÓN Y/O BOMBA DE TRANSFUSIÓN, ATRIL PORTA LÍQUIDOS 4 SERVICIOS FIJO, DOBLE RIEL EN ALUMINIO ESTRUCTURAL PARA DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS, MESA AUXILIAR, PLACA SOPORTE PARA BOTELLA DE ASPIRACIÓN, JUEGO DE CANALETAS INDEPENDIENTES PARA CADA CIRCUITO PARA CABLEADO ELÉCTRICO, DIVISIONES INTERNAS PARA AISLAMIENTO ELÉCTRICO - GASES, DOS PUERTAS PARA SERVICIO TÉCNICO, CUBIERTA SUPERIOR AJUSTABLE.	Un	$ 7,040,987.60	6.00	$ 42,245,925.60			6.00	$ 42,245,925.60
	INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS								
26.14	SISTEMA DE VACÍO TIPO GARRA (TECNOLOGÍA DE GARRAS EXENTA DE ACEITE), MEDICINAL, DÚPLEX 10 HP, 2 X 10 HP MODELO: AEC-O100D-120-S-NNE -- SIN PANTALLA TACTIL. TANQUE BAJO CÓDIGO ASME CON ESTAMPE, CAPACIDAD DE 120 GAL. CONFIGURACIÓN: STACK CAUDAL POR MODULO: 277.0 ACFM @ 0" HG CAUDAL DEL SISTEMA SEGÚN NFPA: 101.1 SCFM @ 19" HG CONTROL PANEL UL (OPCIÓN NE = MEDICAL CON PANTALLA ELECTRÓNICA), NEMA 4 (230 V / 3 PH / 60 HZ) SISTEMA FABRICADO EN USA BAJO NFPA.	Un	$ 249,179,420.00	1.00	$ 249,179,420.00			1.00	$ 249,179,420.00
26.15	SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO TIPO SCROLL, MEDICINAL, TRIPLEX 10 HP, 3 X 10 HP MODELO: AES-O100MT-120-S-NNE-ND-A - SIN PANTALLA TACTIL. TANQUE BAJO CÓDIGO ASME CON ESTAMPE, CAPACIDAD DE 120 GAL, RECUBRIMIENTO INTERNO EPOXI DE 2 COMPONENTES POR NFPA. CONFIGURACIÓN: STACK CAUDAL POR MODULO: 32.5 SCFM @ 100 PSIG CAUDAL DEL SISTEMA SEGÚN NFPA: 65.0 SCFM @ 100 PSIG MÓDULO DE TRATAMIENTO DE AIRE CON DOBLE SECADORES REGENERATIVOS, PRE-FILTROS COALESCENTE, POST-FILTROS DE PARTÍCULAS Y REGULADORES DE PRESIÓN. MONITOR DE CO Y DEW POINT. (SEÑAL ANALÓGICA Y DIGITAL) CONTROL PANEL UL (OPCIÓN NE = MEDICAL CON PANTALLA ELECTRÓNICA), NEMA 4 (230 V / 3 PH / 60 HZ) SISTEMA FABRICADO EN USA BAJO NFPA.	Un	$ 280,047,129.00	1.00	$ 280,047,129.00			1.00	$ 280,047,129.00
27.0	**EQUIPO DE BOMBEO**				**$ 385,801,000.00**				**$ 385,801,000.00**

27.01	**SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBEO AGUA POTABLE** EQUIPO DE PRESION DIFERENCIAL CON TRES MOTOBOMBAS COMPUESTO POR: Sistema de presión de Agua, ALT 220VOLTIOS Preemsamblado, capaz de suministrar automáticamente un caudal total de 600 GPM (37.85l/seg) a una presión de 65-85 PSI. (45-59Mts). EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO POR: - UNA Motobombas, construcción standard en hierro, centrífuga horizontal, eje en acero al carbón soportado en rodamientos, anillos de fricción en bronce, accionadas directamente por motores eléctricos trifásico de 7.5HP, 3500 RPM, 220voltios, 3 Fases, 60 hz, Factor de Servicio 1.15, tipo cerrado TEFC, protección motor IP55, aislamiento clase F, con eje soportado por rodamientos prelubricados. - DOS motobombas, construcción standard en hierro, centrífuga horizontal, eje en acero al carbón soportado en rodamientos, anillos de fricción en bronce, accionadas directamente por motores eléctricos trifásico de 20HP, 3500 RPM, 220voltios, 3 Fases, 60 hz, Factor de Servicio 1.15, tipo cerrado TEFC, protección motor IP55, aislamiento clase F, con eje soportado por rodamientos prelubricados. - UN tablero de control con maniobra, con alternación para cada una de las motobombas. - DOS tanques hidroacumuladores en lamina de acero, vertical, con membrana flexible en butyl	UN	$ 44,284,500.00	1.00	$ 44,284,500.00			1.00	$ 44,284,500.00
27.02	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE Sistema de bombeo agua tratada EQUIPO HIDROFLO PARA AGUAS LLUVIAS EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO DE: - Una motobomba, construcción standard en hierro, eje en acero al carbón soportado en rodamientos y accionadas, directamente por motores eléctricos MONOFASICO. de 2,0HP, 3500 RPM, 220Voltios, 3fases, 60 hz, tipo cerrado. protección motor IP 23, aislamiento clase F, con eje soportado por rodamientos prelubricados. - Un tanque de alta presión, modelo LA200 tipo hidroacumulador de 200 litros de volumen, el tanque en version vertical y la motobomba al costado del tanque. - Una membrana flexible recambiable anticontaminante en Butyl. Cuerpo del tanque construido en lámina de acero procesada por embutido, una sola unión central con soldadura Mig. Boca de revisión bridada. Válvula de inyección para precarga de aire. Precargado y probado en fábrica.	UN	$ 5,925,000.00	1.00	$ 5,925,000.00			1.00	$ 5,925,000.00