RE-CP-0XX-2025.

Formato No. 04 - PROPUESTA ECONOMICA.

Señores,
E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.
Carrera 11 No. 27 - 27.
Tunja.

REFERENCIA: Proceso de Contratación "Convocatoria Pública No. 0XX de 2025", en adelante el "Proceso de Contratación"

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE ALTA COMPLEJIDAD PARA LA AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN ADULTO DE LA ESE

Estimados señores:

"[Nombre del representante legal del Proponente]" en mi calidad de representante legal de "[Nombre del Proponente]" o [Nombre del Proponente - persona natural] en adelante el "Proponente", manifiesto que ejecutare el objeto del proceso de acuerdo con la siguiente propuesta:

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,00	EJECUTAR PRELIMINARES						
1,01		RED ELECTRICA PROVISIONAL 67 ML	Precios Ref.	Unidad	1,00		
1,02	2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1.050,62		
1,03	2.01.31	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	50,70		
1,04	2.01.61	DESMONTE DE VIDRIOS.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	4,78		
1,05	2.01.59	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	10,47		

1,06	3.12.01	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Precios Gober.	Metro Cúbico	24,07		
1,07	2.01.01	ABERTURA DE VANO PARA PUERTA O VENTANA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	4,05		
1,08	2.01.30	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	41,28		
1,09		SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCIONES LATERALES DE OBRA EN ESTRUCTURA METALICA Y TAPAS DE SUPERBOARD	Precios Ref.	Metro lineal	97,60		
1,10		CERRAMIENTO EN SUPERBOARD DE 8MM A UNA CARA	Precios Ref.	Metro Cuadrado	139,89		
1,11		MURO DE AISLAMIENTO EN SUPERBOARD DE 8MM A UNA CARA, INCLUYE AISLAMIENTO ACUSTICO CON FRESCASA	Precios Ref.	Metro Cuadrado	100,09		

2,00	**CONSTRUIR CIMENTACION Y DESAGUES**						
2,01	2.02.05	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.20 X 1.20 X 1.20 M. (NO INCLUYE TAPA).	Precios Gober.	Unidad	2,00		

3,00	**CONSTRUIR ESTRUCTURA**	

3,01	2.03.22	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	Precios Gober.	Metro Cuadrado	107,35		
3,02	2.03.32	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	Precios Gober.	Metro Cúbico	72,90		
3,03	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gober.	Kilogramo	25.005,71		
3,04	3.10.11	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 37000 PSI 240 MPA	Precios Gober.	Kilogramo	998,00		
3,05		SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE DILATACION CONSTRUCTIVA	Precios Ref.	Metro lineal	42,48		
3,06	3.13.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Precios Gober.	Kilogramo	979,03		
3,07		COLUMNAS EN CONCRETO 28 MPA (4000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 MTS FORMALETA METALICA	Precios Ref.	Metro Cúbico	82,44		
3,08		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CASETON EN POLIETIRENO EXPANDIDO DE 48CM DE ESPESOR	Precios Ref.	Metro lineal	242,80		
3,09		ESCALERA EN CONCRETO 28 MPA (4000 PSI)	Precios Ref.	Metro Cúbico	3,03		
3,10		CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) VIGA AEREA Y DE ENTREPISO	Precios Ref.	Metro Cúbico	98,27		
3,11		CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) PLACA DE ENTREPISO	Precios Ref.	Metro Cúbico	11,24		
3,12	2.03.07	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO DE 28 MPa - (4000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	22,72		

4,00	**EJECUTAR INSTAILACIONES HIDROSANITARIAS**	

4,01	4.01.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4" , REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	Precios Gober.	Unidad	1,00		
4,02	2.12.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	61,49		
4,03	2.12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	Precios Gober.	Unidad	3,00		
4,04	2.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	Precios Gober.	Unidad	32,00		
4,05	2.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 3/4" T.P.	Precios Gober.	Unidad	8,00		
4,06	2.12.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 3/4"	Precios Gober.	Unidad	3,00		
4,07	2.12.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 2"	Precios Gober.	Unidad	2,00		
4,08	2.12.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 1"	Precios Gober.	Unidad	2,00		
4,09	2.12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	Precios Gober.	Unidad	97,00		
4,10	2.12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P.	Precios Gober.	Unidad	6,00		
4,11	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	361,66		
4,12	2.12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	216,42		
4,13	2.12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	127,60		
4,14	2.12.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	100,40		
4,15	2.12.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	46,14		
4,16	2.12.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 4" PVC	Precios Gober.	Metro lineal	114,85		

4,17	2.12.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 3" PVC	Precios Gober.	Metro lineal	63,00		
4,18		SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3"	Precios Ref.	Metro lineal	25,50		
4,19		SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 4"	Precios Ref.	Metro lineal	51,90		
4,20		SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 6"	Precios Ref.	Metro lineal	102,00		
4,21		INSTALACION ORINAL	Precios Ref.	Unidad	1,00		
4,22	2.12.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	Precios Gober.	Metro lineal	91,80		
4,23	2.12.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	Precios Gober.	Metro lineal	93,46		
4,24	2.12.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Precios Gober.	Unidad	51,00		
4,25	2.12.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Precios Gober.	Unidad	12,00		
4,26	5.01.11	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	Precios Gober.	Unidad	89,00		
4,27	5.01.13	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 4"	Precios Gober.	Unidad	25,00		
4,28	2.12.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 3" PVC	Precios Gober.	Metro lineal	131,90		
4,29	5.01.12	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 3"	Precios Gober.	Unidad	24,00		
4,30	2.12.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	Precios Gober.	Metro lineal	192,24		
4,31	2.12.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 3" PVC T.P.	Precios Gober.	Metro lineal	176,99		
4,32	2.12.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	Precios Gober.	Unidad	12,00		

4,33	2.12.141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 4" PVC	Precios Gober.	Unidad	12,00		
4,34	2.12.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE EN TUBERÍA CPVC DE 1/2"	Precios Gober.	Unidad	36,00		
4,35	2.12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P.	Precios Gober.	Unidad	18,00		
4,36	2.12.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC DE 1/2"	Precios Gober.	Metro lineal	203,32		
4,37	2.12.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC DE 3/4"	Precios Gober.	Metro lineal	40,49		
4,38	2.12.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO CORTINA DE 1/2"	Precios Gober.	Unidad	14,00		

5,00	**EJECUTAR RED CONTRAINCENDIOS**						
5,01		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL MODELO SBA -40, CON INDICADOR DE PASO DE AGUA, MANÓMETRO, TOMA DE PRUEBAS Y VÁLVULA SUPERVISADA DE CIERRE Y APERTURA PARA LABORES DE MANTENIMIENTO CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERÍA DE 30 MM. (INCLUYE ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	Precios Ref.	Unidad	1,00		
5,02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBERÍA DE 12 MM CON LIMIT SWITCH, PARA PURGA DE LA INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	Precios Ref.	Unidad	2,00		
5,03		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROVÁLVULA SELECTORA MODELO SVM - 20 SIN ENCLAVAMIENTO, EQUIPADA CON SOLENOIDE (24 V DC, 900 MA) Y ACTUADOR DE APERTURA MANUAL DE EMERGENCIA CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERÍA DE 30 MM.(INCLUYE ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	Precios Ref.	Unidad	1,00		

5,04		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA HI-FOG 2000 MODELO C20-57C/0 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4.10, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 ºC, CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR (EQUIPADO CON OBÚS) A LA LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM CON EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	Precios Ref.	Unidad	14,00		
5,05		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA HI-FOG 2000 MODELO C30-57C/0 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4.10, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 ºC, CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR (EQUIPADO CON OBÚS) A LA LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM CON EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	Precios Ref.	Unidad	14,00		
5,06		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA NEBULIZADORA ABIERTA HI-FOG MODELO 4S 1MC 8MB 1000 PARA ALTA PRESIÓN CON UN FACTOR K DE 3.80, EN ACERO INOXIDABLE CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE DE BOQUILLA HI-FOG A TUBERÍA DE 12 MM+D185:D186	Precios Ref.	Unidad	1,00		
5,07		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA HI-FOG MODELO 2N 1MD 6MC 10RA PARA ALTA PRESIÓN CON UN FACTOR K DE 3.1, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y SEIS TOBERAS EN EL CONO, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 ºC CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR A LA TUBERÍA DE 12 MM Y EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO	Precios Ref.	Unidad	39,00		
5,08		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEVANADERA HI-FOG CÓDIGO A20500, CON 22 METROS DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1/2" MONTADA SOBRE DEVANADERA AUTOMÁTICA, CON ENCHUFE RÁPIDO DE ACERO INOXIDABLE. SUMINISTRO DE LANZA HI-FOG CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL HI-FOG DE CAUDAL REGULABLE MANUALMENTE, CON ENCHUFE RÁPIDO. SUMINISTRO DE CAJA PROTECTORA PARA LA VÁLVULA EN CHAPA DE 1 MM DE ESPESOR DE 800 * 800 *350 MM CON TAPA Y PLÁSTICO POLIESTIRENO ACABADA EN PINTURA POLIESTER RAL 3002 SECADO AL HORNO.	Precios Ref.	Unidad	1,00		
5,09		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4/T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 38 MM X 3,0 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF. (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y ADIMENTOS NECESARIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN)	Precios Ref.	Metro lineal	39,23		

5,10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4/T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 30 MM X 2,5 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF. (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y ADIMENTOS NECESARIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN)	Precios Ref.	Metro lineal	68,57		
5,11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4/T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 16 MM X 2,5 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF. (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y ADIMENTOS NECESARIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN)	Precios Ref.	Metro lineal	112,12		
5,12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4/T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 12 MM X 1,2 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF. (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y ADIMENTOS NECESARIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN)	Precios Ref.	Metro lineal	84,94		
5,13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 2 1/2"	Precios Ref.	Metro lineal	29,42		
5,14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 3"	Precios Ref.	Metro lineal	35,30		
5,15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 4"	Precios Ref.	Metro lineal	44,80		
5,16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO 2 1/2" ACERO NEGRO RANURADO 300 PSI	Precios Ref.	Unidad	37,20		
5,17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO 3" ACERO NEGRO RANURADO 300 PSI	Precios Ref.	Unidad	46,00		
5,18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO 4" ACERO NEGRO RANURADO 300 PSI	Precios Ref.	Unidad	22,00		
5,19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	38,00		
5,20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 3"	Precios Ref.	Unidad	26,00		
5,21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 4"	Precios Ref.	Unidad	21,00		

5,22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	42,00		
5,23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 3"	Precios Ref.	Unidad	34,00		
5,24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 4"	Precios Ref.	Unidad	22,00		
5,25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 3"	Precios Ref.	Unidad	3,00		
5,26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 3"	Precios Ref.	Unidad	4,00		
5,27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 4"	Precios Ref.	Unidad	3,00		
5,28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 4"	Precios Ref.	Unidad	3,00		
5,29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CLASE I VÁLVULA ANGULAR 2-1/2"	Precios Ref.	Unidad	2,00		
5,30		SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO 2	Precios Ref.	Unidad	1,00		
5,31		PINTURA EN CROMATO DE ZINC PARA TUBERIA	Precios Ref.	Metro lineal	334,28		
5,32		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA DE 3"	Precios Ref.	Unidad	5,00		
5,33		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA DE 2"	Precios Ref.	Unidad	4,00		
5,34		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA DE 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	2,00		
5,35		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA DE 4"	Precios Ref.	Unidad	2,00		
5,36		SUMINISTRO E INSTALACION CODO DE 3"	Precios Ref.	Unidad	16,00		
5,37		SUMINISTRO E INSTALACION CODO DE 2"	Precios Ref.	Unidad	14,00		
5,38		SUMINISTRO E INSTALACION CODO DE 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	11,00		
5,39		SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE DE TUBERIA	Precios Ref.	Unidad	132,00		

5,40		SUMINISTRO E INSTALACION CODO DE 4"	Precios Ref.	Unidad	8,00		
5,41		SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 4" A 3"	Precios Ref.	Unidad	4,00		
5,42		SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTIOSCILANTE DOS VIAS DE 4"	Precios Ref.	Unidad	2,00		

6,00	**EJECUTAR RED DE GAS**						
6,01	2.13.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA RED DE GAS DE 1/2"	Precios Gober.	Metro lineal	19,10		
6,02	2.13.15	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED INTERNA DE GAS EN TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"	Precios Gober.	Unidad	6,00		
6,03	2.13.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO EN COBRE DE 1/2"	Precios Gober.	Unidad	10,00		
6,04	2.13.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO VÁLVULA - ELEVADOR DE 1/2"	Precios Gober.	Unidad	9,00		
6,05	2.13.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN COBRE DE 1/2"	Precios Gober.	Unidad	4,00		
6,06	2.13.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EN COBRE DE 1/2"	Precios Gober.	Unidad	6,00		

7,00	**EJECUTAR INSTALACIONES ELECTRICAS**						
7,01		ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL VITAL HASTA TV3 - TV4 2(3#1/0F+3#1/0N)+1#8T CU; INCLUYE MANECILLAS ESTAÑADAS Y CINTA.	Precios Ref.	Metro lineal	46,80		
7,02		ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL VITAL HASTA TV5 - TV6 2(3#1/0F+3#1/0N)+1#6T CU; INCLUYE MANECILLAS ESTAÑADAS Y CINTA.	Precios Ref.	Metro lineal	66,40		
7,03		ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL VITAL HASTA TV10 3#1/0F+3#1/0N+1#6T CU; INCLUYE MANECILLAS ESTAÑADAS Y CINTA.	Precios Ref.	Metro lineal	88,30		
7,04		ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL VITAL (TGV) HASTA TVS - TV1, DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO (TGC) HASTA TC3 - TC5 2(3#4F+1#4N)+1#8T CU; INCLUYE MANECILLAS ESTAÑADAS Y CINTA.	Precios Ref.	Metro lineal	93,70		
7,05		ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TC10 - TC11 3#4F+1#4 N+1#8T CU; INCLUYE MANECILLAS ESTAÑADAS Y CINTA.	Precios Ref.	Metro lineal	49,10		
7,06		ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO DE EQUIPOS ESPECIALES HASTA TMAM, DESDE TABLERO RAMAL REGULADO (TGR) HASTA TR6 - TR8 - TR11 1#6F+1#6N+1#8T CU; INCLUYE MANECILLAS ESTAÑADAS Y CINTA.	Precios Ref.	Metro lineal	38,60		
7,07		ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO (TGC) HASTA TC2 - TC4 3#6F+1#6N+1#8T CU; INCLUYE MANECILLAS ESTAÑADAS Y CINTA.	Precios Ref.	Metro lineal	66,40		
7,08		ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES (TEE) HASTA TACE1 3#2/0F + 1#2/0N + 1#2T CU; INCLUYE MANECILLAS ESTAÑADAS Y CINTA.	Precios Ref.	Metro lineal	34,20		
7,09		ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO PRINCIPAL HASTA TABLERO GENERAL CARGAS ESENCIALES 1 2(3#2/0F + 1#2/0N) + 1#2T CU; INCLUYE MANECILLAS ESTAÑADAS Y CINTA.	Precios Ref.	Metro lineal	49,80		
7,10		ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL VITAL HASTA TV2 - TV9, DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO (TGC) HASTA TC6 , 2(3#2F + 1#2N) + 1#8T CU; INCLUYE MANECILLAS ESTAÑADAS Y CINTA.	Precios Ref.	Metro lineal	72,60		
7,11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO IMC DE 4" INCLUYE: CURVA, UNIONES, TERMINAL, ABRAZADERAS TIPO RIEL, RIEL Y ANCLAJES.	Precios Ref.	Metro lineal	39,50		

7,12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO IMC DE 3"; INCLUYE: CURVA, UNIONES, TERMINAL, ABRAZADERAS TIPO RIEL, RIEL Y ANCLAJES.	Precios Ref.	Metro lineal	79,40		
7,13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO IMC DE 2"; INCLUYE: CURVA, UNIONES, TERMINAL, ABRAZADERAS TIPO RIEL, RIEL Y ANCLAJES.	Precios Ref.	Metro lineal	98,10		
7,14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT DE 1 1/2" ; INCLUYE: CURVA, UNIONES, TERMINAL, ABRAZADERAS TIPO RIEL, RIEL Y ANCLAJES.	Precios Ref.	Metro lineal	146,70		
7,15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT DE 2"; INCLUYE: CURVA, UNIONES, TERMINAL, ABRAZADERAS TIPO RIEL, RIEL Y ANCLAJES.	Precios Ref.	Metro lineal	64,80		
7,16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO 3"; INCLUYE: TERMINALES PVC TIPO CAMPANA EN CAJAS DE INSPECCIÓN, PEGANTE Y LIMPIADOR PVC, EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN EN ZANJA Y CONCRETO.	Precios Ref.	Metro lineal	112,50		
7,17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT DE 1"; INCLUYE: CURVA, UNIONES, TERMINAL, ABRAZADERAS TIPO RIEL, RIEL Y ANCLAJES.	Precios Ref.	Metro lineal	167,30		
7,18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT DE 3"; INCLUYE: CURVA, UNIONES, TERMINAL, ABRAZADERAS TIPO RIEL, RIEL Y ANCLAJES.	Precios Ref.	Metro lineal	56,50		
7,19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES A 220VCON FRENTE MUERTO; INCLUYE: BARRAJES, INTERRUPTOR GENERAL, INTERRUPTORES PARCIALES, CABLEADO INTERNO, TERMINALES ESTAÑADAS Y CINTAS	Precios Ref.	Unidad	1,00		
7,20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL CARGAS ESENCIALES 1 220V CON FRENTE MUERTO; INCLUYE: BARRAJES, INTERRUPTOR GENERAL, INTERRUPTORES PARCIALES, CABLEADO INTERNO, TERMINALES ESTAÑADAS Y CINTAS	Precios Ref.	Unidad	1,00		
7,21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL CARGAS ESENCIALES 2 220V CON FRENTE MUERTO; INCLUYE: BARRAJES, INTERRUPTOR GENERAL, INTERRUPTORES PARCIALES, CABLEADO INTERNO, TERMINALES ESTAÑADAS Y CINTAS	Precios Ref.	Unidad	1,00		
7,22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCRUSTADO EN MURO.	Precios Ref.	Unidad	2,00		
7,23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCRUSTADO EN MURO.	Precios Ref.	Unidad	1,00		

7,24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCRUSTADO EN MURO.	Precios Ref.	Unidad	3,00		
7,25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCRUSTADO EN MURO.	Precios Ref.	Unidad	1,00		
7,26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRANSFORMADOR CON FRENTE MUERTO; INCLUYE: BARRAJES, INTERRUPTOR GENERAL, INTERRUPTORES PARCIALES, CABLEADO INTERNO, TERMINALES ESTAÑADAS Y CINTAS	Precios Ref.	Unidad	1,00		
7,27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL RAMAL VITAL CON FRENTE MUERTO; INCLUYE: BARRAJES, INTERRUPTOR GENERAL, INTERRUPTORES PARCIALES, CABLEADO INTERNO, TERMINALES ESTAÑADAS Y CINTAS	Precios Ref.	Unidad	1,00		
7,28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL AA CON FRENTE MUERTO; INCLUYE: BARRAJES, INTERRUPTOR GENERAL, INTERRUPTORES PARCIALES, CABLEADO INTERNO, TERMINALES ESTAÑADAS Y CINTAS	Precios Ref.	Unidad	1,00		
7,29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO CON FRENTE MUERTO; INCLUYE: BARRAJES, INTERRUPTOR GENERAL, INTERRUPTORES PARCIALES, CABLEADO INTERNO, TERMINALES ESTAÑADAS Y CINTAS	Precios Ref.	Unidad	1,00		
7,30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL RAMAL REGULADO CON FRENTE MUERTO; INCLUYE: BARRAJES, INTERRUPTOR GENERAL, INTERRUPTORES PARCIALES, CABLEADO INTERNO, TERMINALES ESTAÑADAS Y CINTAS	Precios Ref.	Unidad	1,00		
7,31		SUMINISTRO 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" , CAJA RECTANGULAR METALICA Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	Precios Ref.	Unidad	46,00		
7,32		SUMINISTRO 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.	Precios Ref.	Unidad	19,00		
7,33		SUMINISTRO 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 EMT 3/4", CAJA RECTANGULAR METALICA Y TOMACORRIENTE GFCI	Precios Ref.	Unidad	31,00		

		DOBLE CON POLO A TIERRA.. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.					
7,34		SUMINISTRO 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.	Precios Ref.	Unidad	46,00		
7,35		SUMINISTRO 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.	Precios Ref.	Unidad	46,00		
7,36		SALIDA PARA ILUMINACIÓN GENERAL, 127V; INCLUYE: 5 METROS DE TUBERÍA EMT DE 3/4", CURVAS, TERMINALES, CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO GALVANIZADO, TOMACORRIENTE CON P.T. COLOR BLANCA, TAPA PVC, EMPALMES PARA DERIVACIÓN DE AUTODESFORRE, EMPALMES TIPO RESORTE, CONECTORES EN "U" Y 7 METROS DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN 3#12 AWG.	Precios Ref.	Unidad	199,00		
7,37		SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y EXIT, 127V; INCLUYE: 4 METROS DE TUBERÍA EMT DE 3/4", CURVAS, TERMINALES, CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO GALVANIZADO, EMPALMES PARA DERIVACIÓN DE AUTODESFORRE, EMPALMES TIPO RESORTE, CONECTORES EN "U" Y 9 METROS DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN 3#12 AWG, INCLUYE LUMINARIA	Precios Ref.	Unidad	18,00		
7,38		SUMINISTRO 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 4 METROS.	Precios Ref.	Unidad	15,00		
7,39		SUMINISTRO 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.	Precios Ref.	Unidad	47,00		
7,40		SUMINISTRO 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.	Precios Ref.	Unidad	13,00		
7,41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT	Precios Ref.	Unidad	11,00		

		3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 7 METROS.					
7,42		SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA, TIPO MICKEY MOUSE; INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG, CLAVIJA Y CONECTORES TIPO RESORTE.	Precios Ref.	Unidad	18,00		
7,43		SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA HERMETICA DE 40W DE SOBREPONER, INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG, CLAVIJA Y CONECTORES TIPO RESORTE.	Precios Ref.	Unidad	7,00		
7,44		SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LAMPARA LED DE 18W DE INCRUSTAR EN CIELO RASO; INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG, CLAVIJA Y CONECTORES TIPO RESORTE.	Precios Ref.	Unidad	158,00		
7,45		SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED DE 31W DE INCRUSTAR EN CIELO RASO; INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG, CLAVIJA Y CONECTORES TIPO RESORTE.	Precios Ref.	Unidad	22,00		
7,46		SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE APLIQUE HERMETICO DE 2OW DE SOBREPONER; INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG, CLAVIJA Y CONECTORES TIPO RESORTE.	Precios Ref.	Unidad	2,00		
7,47		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	Precios Ref.	Unidad	22,00		
7,48		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	Precios Ref.	Metro lineal	128,00		
7,49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°1/0.	Precios Ref.	Metro lineal	136,30		
7,50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	Precios Ref.	Unidad	4,00		
7,51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	Precios Ref.	Unidad	4,00		
7,52		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 1/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	Precios Ref.	Unidad	4,00		

8,00	**INSTALAR AUTOMATIZACION**						
8,01		FACE PLATE UNA VENTANA PARA JACK RJ45 CAT 6A PUESTO DE TRABAJO VOZ Y DATOS	Precios Ref.	Unidad	60,00		
8,02		GABINETE ANCHO PARA TELECOMUNICACIONES 800 ANCHO, 1000 MM PROFUNDIDAD.PINTURA: NEGRA APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA. MATERIAL: ACERO AL CARBON UNIDADES RACK: 42 UR	Precios Ref.	Unidad	1,00		
8,03		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PULSADOR DE ALARMA REARMABLE CONVENCIONAL. CON LED INDICATIVO	Precios Ref.	Unidad	3,00		
8,04		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION REFORZADA ELECTROZINCADA	Precios Ref.	Unidad	76,00		
8,05		PATCH CORD TERAMAX COBRE, LATIGUILLO, TERA 4 PARES, RJ45, CATEGORÍA 8, S/FTP, T568B, TRENZADO.	Precios Ref.	Unidad	52,00		
8,06		PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A (INCLUYE JAKS), BLINDADO , 19", 1RU, INCLUYE BARRA TRASERA PARA ORGANIZACIÓN DE CABLE	Precios Ref.	Unidad	4,00		
8,07		PATCH CORD CATEGORÍA 6A, BLINDADO S/FTP, DIÁMETRO REDUCIDO, 10 PIES, AZUL, (3 M) DATOS	Precios Ref.	Unidad	60,00		
8,08		PATCH CORD CATEGORÍA 6A, BLINDADO S/FTP, DIÁMETRO REDUCIDO, 10 PIES, GRIS, (3 M) AP	Precios Ref.	Unidad	60,00		
8,09		PATCH CORD CATEGORÍA 6A, BLINDADO S/FTP, DIÁMETRO REDUCIDO, 10 PIES, BLANCO, (3 M) CAMARA IP	Precios Ref.	Unidad	60,00		
8,10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL DE 19" METÁLICO, 2 UR	Precios Ref.	Unidad	3,00		
8,11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORGANIZADOR VERTICAL DE CABLE DOBLE PARA RACK	Precios Ref.	Unidad	3,00		
8,12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE 12 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125 (OM3), EXTERIOR/INTERIOR, LSOH C/PROTECCIÓN PRIMARIA ANTI- ROEDOR DE FIBRA DE VIDRIO	Precios Ref.	Metro lineal	187,40		

8,13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE FUTP CAT 6A CERTIFICADO 23AWG CCTV ACCES POINT	Precios Ref.	Metro lineal	177,90		
8,14		PLACA DE PARED FORMATO CT, PARA 1 ADAPTADOR, BLANCA	Precios Ref.	Unidad	52,00		
8,15		JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO, COLOR AZUL, SIN TAPA CUBRE POLVO SALIDA DE DATOS INCLUYE FACE PLATE	Precios Ref.	Unidad	52,00		
8,16		JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO, COLOR NEGRO, SIN TAPA CUBRE POLVO SALIDA DE AP INCLUYE FACEPLATE	Precios Ref.	Unidad	52,00		
8,17		JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO, COLOR BLANCO, SIN TAPA CUBRE POLVO SALIDA DE CAMARA IP INCLUYE FACE PLATE	Precios Ref.	Unidad	52,00		
8,18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PDU 12 SALIDAS	Precios Ref.	Unidad	1,00		
8,19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE FUTP CAT 6A CERTIFICADO 23AWG PUESTO DE TRABAJO VOZ Y DATOS	Precios Ref.	Metro lineal	525,80		
8,20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE FPLR 2X16 CONTRA INCENDIO PARA PARLANTES	Precios Ref.	Metro lineal	169,00		
8,21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE FPLR 2X16 CONTRA INCENDIO .	Precios Ref.	Metro lineal	317,00		
8,22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUZ ELECTROBOSCOPICA CON SIRENA LED 15A 110 CANDELAS	Precios Ref.	Unidad	3,00		
8,23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTOR DE HUMO A30XH SENSOR TÉRMICO ALGORÍTMICO DIRECCIONABLE PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS.	Precios Ref.	Unidad	44,00		
8,24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE BAJA PARA DETECTOR DE HUMO DETECCIÓN DE INCENDIOS DE LA GAMA A30	Precios Ref.	Unidad	44,00		
8,25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA DE REJILLA DE ACERO, CON PROTECCIÓN SUPERFICIAL, O INOXIDABLE AISI 304 O 316L CON BORDE DE SEGURIDAD PARA SOPORTE Y CONDUCCIÓN DE CABLES. ALA DE ALTO 100 MM, ANCHO 1000 MM.	Precios Ref.	Metro lineal	52,40		
8,26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA DE REJILLA DE ACERO , CON PROTECCIÓN SUPERFICIAL, O INOXIDABLE AISI 304 O 316L CON BORDE DE SEGURIDAD PARA SOPORTE Y CONDUCCIÓN DE CABLES. ALA DE ALTO 60 MM, ANCHO 600 MM.	Precios Ref.	Metro lineal	47,80		

8,27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN RAIL CON PERFIL OMEGA Y SISTEMA UNIVERSAL DE CONEXIÓN PARA BANDEJAS	Precios Ref.	Unidad	39,00		
8,28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIJACIÓN SOPORTE METÁLICO PARA EL MONTAJE A TECHO DE BANDEJAS DE REJILLA	Precios Ref.	Unidad	97,00		
8,29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE TUBO ACCESORIO PARA PROTEGER LA SALIDA DEL CABLEADO	Precios Ref.	Unidad	60,00		
8,30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA METÁLICA ROSCADA 3/8	Precios Ref.	Metro lineal	93,00		
8,31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORNA METÁLICA DE LATÓN PARA LA CONEXIÓN PUESTA A TIERRA	Precios Ref.	Unidad	14,00		
8,32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE CON PERFIL OMEGA Y SISTEMA UNIVERSAL DE CONEXIÓN PARA BANDEJAS	Precios Ref.	Unidad	93,00		
8,33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO PVC TIPO PESADO 3/4	Precios Ref.	Metro lineal	606,00		
8,34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO CONDUIT EMT 1 1/2	Precios Ref.	Metro lineal	122,40		
8,35		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CURVA EMT 45 GRADOS 1 1/2	Precios Ref.	Unidad	22,00		
8,36		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TERMINAL EMT 1 1/2	Precios Ref.	Unidad	33,00		
8,37		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN MANUAL CONTRA INCENDIO COFEM	Precios Ref.	Unidad	1,00		

9,00	**CONSTRUIR MAMPOSTERIA**	

9,01	2.04.16	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1.451,79		
9,02	2.04.38	MURO DOBLE CARA DE E = 0.08 M., EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 10 MM.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	28,56		
9,03		MURO CARA DOBLE EN ETERBOARD 10 MM	Precios Ref.	Metro lineal	166,70		
9,04	2.04.02	ALFAJÍA EN CONCRETO ANCHO = 0.25 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) (INCLUYE REFUERZO).	Precios Gober.	Metro lineal	257,34		
9,05	2.04.25	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E = 0.12 M. (TIPO SANTA FE O SIMILAR)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	271,50		
9,06		MURO UNA CARA EN ETERBOARD 10 MM	Precios Ref.	Metro Cuadrado	27,87		
9,07	2.04.18	MURO EN DRY WALL DE 1/2" DOBLE CARA E = 0.10 M.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	36,16		

10,00	**EJECUTAR PAÑETES**						
10,01	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2.164,54		
10,02		PAÑETE LISO MUROS 1:4 HASTA 50CM	Precios Ref.	Metro lineal	508,08		
10,03	1.03.07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Gober.	Metro Cuadrado	355,44		
10,04		PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3 HASTA 50CM	Precios Ref.	Metro lineal	189,56		
10,05	1.03.01	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	Precios Gober.	Metro lineal	2.289,75		

10,06	1.03.02	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA GOTERAS	Precios Gober.	Metro lineal	207,44		
10,07	1.03.11	PAÑETE LISO CULATAS 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	486,50		

11,00	**INSTALAR PISOS**						
11,01	2.05.04	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	173,91		
11,02	2.05.05	ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO PARA TERRAZAS E = 8.0 CM.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	113,73		
11,03		SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	Precios Ref.	Metro Cuadrado	269,09		
11,04		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBAS EN CERAMICA	Precios Ref.	Metro lineal	17,85		
11,05		SUMINISTRO E INSTALACION, PULIDA, DESTRONQUE BRILLADO Y CRISTALIZADO BALDOSIN EN GRANITO DE MARMOL	Precios Ref.	Metro Cuadrado	708,59		
11,06	2.05.07	BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	Precios Gober.	Metro lineal	62,38		
11,07	2.12.139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	Precios Gober.	Unidad	50,00		
11,08	2.06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	Precios Gober.	Metro lineal	93,60		

11,09	2.05.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRANITO. H = 7.0 - 8.0 CM.	Precios Gober.	Metro lineal	816,30		

12,00	**EJECUTAR URBANISMO**						
12,01	3.08.23	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	3,17		

13,00	**INSTALAR ENCHAPES**						
13,01		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN CERAMICA RECTIFICADA DE 30X60	Precios Ref.	Metro Cuadrado	402,12		
13,02	2.12.188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES DE 3 PIEZAS PARA BAÑO (PORTAPAPEL, PORTAJABÓN, TOALLERO) EN ACERO INOXIDABLE	Precios Gober.	Unidad	22,00		
13,03	2.06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	Precios Gober.	Unidad	22,00		
13,04	2.06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL PLÁSTICO MARMOLIZADO	Precios Gober.	Metro lineal	64,20		

13,05	2.12.63	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAREGISTROS EN PVC 20X20	Precios Gober.	Unidad	29,00		

14,00	**INSTALAR CUBIERTA**						
14,01	2.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL DE 1/2"	Precios Gober.	Metro Cuadrado	781,71		
14,02		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA SUPERBOARD E= 8MM	Precios Ref.	Metro lineal	76,20		
14,03	2.08.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA E=0.25M	Precios Gober.	Metro lineal	106,75		
14,04	2.08.01	ALISTADO PARA CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:3 DE E = 0.06 M.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	455,10		
14,05	2.08.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO DE 3 MM. PARA IMPERMEABILIZACIONES.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	577,76		
14,06	2.08.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PREFABRICADA TIPO PANEL METÁLICO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA, CON POLIURETANO EXPANDIDO Y ACABADO EN PINTURA POLIESTER. CAL 26 / 26 DE 30 MM.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	944,63		

15,00	**INSTALAR CARPINTERIA DE MADERA**	

15,01		SUMINISTRO E INSTLACION MUEBLE HOSPITALARIO TIPO CLOSETH CON ENTREPAÑOS EN CONGLOMERADO DE 18MM CON RECUBRIMIENTO A DOS CARAS Y CANTOS EN FORMICA	Precios Ref.	Metro Cuadrado	8,83		
15,02		SUMINISTRO E INSTLACION MUEBLE BAJO PUESTO DE TRABAJO O ESTACION DE ENFERMERIA DE 75CM DE ALTURA, 60CM DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO DE 18MM CON RECUBRIMIENTO A DOS CARAS Y CANTOS EN FORMICA	Precios Ref.	Metro lineal	62,95		
15,03		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ENTABLERADA CON ACABADO MELAMINICO, CANTOS RIGIDOS, INCLUYE MARCO EN MADECOR	Precios Ref.	Unidad	54,00		
15,04		SUMINISTRO E INSTLACION PROTECTOR GUARDACAMILLA DE 15 A 19 CMS CON SISTEMA DE CLIPS EN LAS AREAS DE CIRCULACION, SOPORTE EN ALUMINIO Y PLASTICO DE ALTO IMPACTO CON JUMPER INTERIOR PARA AMORTIGUAR GOLPES, COLOR A ESCOGER, RESISTENCIA AL IMPACTO EN LA PARTE PLASTICA, DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS CON RESPECTO A LA PROPAGACION DE FUEGO. INCLUYE TERMINALES Y ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro lineal	70,21		

16,00		**INSTALAR CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**					
16,01		SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS QUIRURGICO EN ACERO INOXIDABLE	Precios Ref.	Unidad	6,00		
16,02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, TIPO 304, INCLUYE PATAS EN ACERO INOXIDABLE DE 2" Y ENTREPAÑO	Precios Ref.	Metro lineal	10,03		
16,03		SUMINISTRO E INSTALACION POCETA QUIRURGICA EN ACERO INOXIDABLE ANTIÁCIDO CAL 18 DE .60 X .60 (INC. GRIFERÍA MANOS LIBRES Y PULSADOR BRETTER)	Precios Ref.	Unidad	5,00		
16,04		SUMINISTRO E INSTALACION DIVISION EN ACERO INOXIDABLE CAL 20 REF 304 SATINADO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	0,72		
16,05		SUMINISTRO E INSTALACION PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2 CAL 18 REF 304	Precios Ref.	Metro lineal	135,16		

16,06		SUMINSTRO E INSTALACION VERTEDERO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, INCLUYE SALPICADERO DE 10 CM, FALDON DE 50 CM, INCLUYE SISTEMA DE IRRIGACION CON VALVULA TIPO PUSH	Precios Ref.	Unidad	2,00		
16,07		SUMINSTRO E INSTALACION BEBEDERO EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 INCLUYE GRIFERIA	Precios Ref.	Unidad	1,00		
16,08	2.12.196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 30" (PARA BAÑOS)	Precios Gober.	Unidad	18,00		
16,09		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN ACERO INOXIDABLE CON PASAMANOS Y PARALES DE 2" Y 3 LINEAS DE VARILLA DE ACERO EN 1/2" INLUYE ACCESPRIOS DE ANCLAJE	Precios Ref.	Metro lineal	55,46		

17,00	**INSTALAR CARPINTERIA EN ALUMINIO Y PVC**						
17,01		SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA HOSPITALARIA DOBLE, CON MARCO EN ALUMINIO, VISOR CON VIDRIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN ACERO INOXIDABLE.	Precios Ref.	Unidad	3,00		
17,02		SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO CON MARCO EN ALUMINIO ANCHO ENTRE 80CM - 1M	Precios Ref.	Unidad	5,00		
17,03		SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN PVC PROYECTANTE	Precios Ref.	Metro Cuadrado	77,61		
17,04		SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN PVC CORREDIZA	Precios Ref.	Metro Cuadrado	11,53		

18,00	**INSTALAR CARPINTERIA METALICA**						
18,01	3.13.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	19.806,73		
18,02		IZAJE ESTRUCTURAS METALICAS CON GRUA TELESCOPICA TIPO PH	Precios Ref.	DIA	11,00		

19,00	**EJECUTAR ESTUCO Y PINTURA**						
19,01	2.07.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO EN MUROS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2.130,70		
19,02	2.07.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO BAJO PLACA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	48,15		
19,03	2.07.11	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	Precios Gober.	Metro lineal	2.289,75		
19,04		SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA ANTIBACTERIAL PARA MUROS	Precios Ref.	Metro Cuadrado	2.130,70		
19,05		SUMINISTRO E INSTALACION ESTUCO ACRÍLICO Y PINTURA EN KORAZA SOBRE FACHADA	Precios Ref.	Metro Cuadrado	933,63		
19,06	2.07.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	48,15		
19,07	2.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	155,36		
19,08	2.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LINEAL 3 MANOS	Precios Gober.	Metro lineal	3.354,76		

19,09	2.07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MARCOS LÁMINA 3 MANOS	Precios Gober.	Metro lineal	7,20		

20,00	**INSTALAR CERRADURAS VIDRIOS Y ESPEJOS**						
20,01	2.17.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 987 O SIMILAR	Precios Gober.	Unidad	2,00		
20,02	2.17.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA ALCOBA DE POMO MADERA / METÁLICO USO INSTITUCIONAL	Precios Gober.	Unidad	30,00		
20,03	2.17.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA BAÑO DE POMO MADERA / METÁLICO USO INSTITUCIONAL	Precios Gober.	Unidad	22,00		
20,04	2.17.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM. SIN BICEL	Precios Gober.	Metro Cuadrado	26,40		
20,05	2.17.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 5.0 MM.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1,40		
20,06		SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA DE SEGURIDAD PARA SALIDA DE EMERGENCIA	Precios Ref.	Unidad	1,00		
20,07		SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD ESPESOR 4+4 MM	Precios Ref.	Metro Cuadrado	89,14		

21,00	**INSTALAR APARATOS SANITARIOS**						
21,01	2.12.173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE BAJOPONER COLOR BLANCO	Precios Gober.	Unidad	20,00		
21,02		SUMINISTRO E INSTALACION POCETA HOSPITALARIO EN ACERO INOXIDABLE (INC. GRIFERÍA)	Precios Ref.	Unidad	6,00		
21,03		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE TERMINAL	Precios Ref.	Unidad	2,00		
21,04		SUMINISTRO E INSTALACION TELEDUCHA C/MANGUERA INLCUYE MEZCADOR MONOCONTROL	Precios Ref.	Unidad	18,00		
21,05	2.12.184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	Precios Gober.	Unidad	24,00		
21,06	2.12.186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	Precios Gober.	Unidad	22,00		
21,07	2.12.185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	Precios Gober.	Unidad	22,00		
21,08		SUMINISTRO E INSTALACION TOALLERO	Precios Ref.	Unidad	18,00		
21,09		SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE FLUXOMETRO (INCLUYE APARATO SANITARIO, ASIENTO CON TAPA, FLUXOMETRO Y ACCESORIOS)	Precios Ref.	Unidad	18,00		
21,10		SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PARA PERSONAL EN CONDICION DE MOVILIDAD REDUCIDA	Precios Ref.	Unidad	18,00		
21,11		SUMINISTRO ORINAL DE FLUXOMETRO	Precios Ref.	Unidad	1,00		
21,12		SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO AHORRADOR DOBLE DESCARGA	Precios Ref.	Unidad	4,00		
21,13		SUMINISTRO E INSTALACION LAVADO QUIRURGICO CAL. 18	Precios Ref.	Unidad	6,00		
21,14		SUMINISTRO E INSTALACION MEZCLADOR DUCHA	Precios Ref.	Unidad	18,00		
21,15		SUMINISTRO E INSTALACION PLATO DUCHA	Precios Ref.	Unidad	18,00		
21,16		SUMINISTRO E INSTALACION SILLA DUCHA	Precios Ref.	Unidad	18,00		
21,17		SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO PARA DUCHA	Precios Ref.	Unidad	18,00		

21,18		SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA TELEFONO	Precios Ref.	Unidad	18,00		

22,00	**EJECUTAR VARIOS**						
22,01		SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL EN ACRILICO 30X15CM CON TEXTO EN SISTEMA BRAILLE Y/O PICTOGRAMA EN ALTO RELIEVE, SEGÚN NTC4596	Precios Ref.	Unidad	90,00		
22,02	2.19.11	ASEO GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE EDIFICACIONES INCLUYE MUROS, FACHADAS, VENTANAS PUERTAS Y CIELORASOS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1.050,62		
22,03		SUMINISTRO E INSTALACION FACHADA VENTILADA CELOSIA C40	Precios Ref.	Metro Cuadrado	119,46		
22,04		SUMINISTRO E INSTALACION FACHADA EN PANEL METALICO CORTASOL STRIPSCREEN	Precios Ref.	Metro Cuadrado	63,28		

23,00	**INSTALAR SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO AGUA FRIA Y VENTILACION MECANICA**						
23,01		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 1/4 "FLEXIBLE"	Precios Ref.	Metro lineal	28,50		
23,02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 3/8 "L"	Precios Ref.	Metro lineal	29,20		

23,03		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 1/2 "L"	Precios Ref.	Metro lineal	47,90		
23,04		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 5/8 "L"	Precios Ref.	Metro lineal	44,20		
23,05		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 3/4 "L"	Precios Ref.	Metro lineal	37,40		
23,06		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 7/8 "K"	Precios Ref.	Metro lineal	36,20		
23,07		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 1 1/8 "K"	Precios Ref.	Metro lineal	19,40		
23,08		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO LAM GALV. CA. 24 (0.55MM, 4.69 KG/M2)	Precios Ref.	Metro Cuadrado	30,64		
23,09		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO LAM GALV. CA. 22 (0.70MM, 5.48 KG/M2)	Precios Ref.	Metro Cuadrado	55,36		
23,10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN AISLAMIENTO INTERNO JUMBOLÓN/THERMOLÓN 12 MM	Precios Ref.	Metro Cuadrado	63,10		
23,11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø 12"	Precios Ref.	Metro lineal	78,90		
23,12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø 6"	Precios Ref.	Metro lineal	122,40		
23,13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIPROPILENO PN16 PRE-AISLADA DE 1 1/2"	Precios Ref.	Metro lineal	17,90		
23,14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 4x4	Precios Ref.	Unidad	18,00		
23,15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 6x4	Precios Ref.	Unidad	18,00		
23,16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 6x6	Precios Ref.	Unidad	6,00		
23,17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 8x6	Precios Ref.	Unidad	8,00		
23,18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 8x8	Precios Ref.	Unidad	11,00		
23,19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 10x8	Precios Ref.	Unidad	6,00		

23,20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 10x10	Precios Ref.	Unidad	8,00		
23,21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 12x10	Precios Ref.	Unidad	4,00		
23,22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 12x12	Precios Ref.	Unidad	18,00		
23,23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE EXTRACCION 4x4	Precios Ref.	Unidad	17,00		
23,24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE EXTRACCION 6x4	Precios Ref.	Unidad	8,00		
23,25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE EXTRACCION 6x6	Precios Ref.	Unidad	8,00		
23,26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE EXTRACCION 8x6	Precios Ref.	Unidad	2,00		
23,27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE EXTRACCION 8x8	Precios Ref.	Unidad	4,00		
23,28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE EXTRACCION 10"x4"	Precios Ref.	Unidad	8,00		
23,29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE EXTRACCION 10"x8"	Precios Ref.	Unidad	6,00		
23,30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE EXTRACCION 10X6"	Precios Ref.	Unidad	2,00		
23,31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE EXTRACCION 10"x10"	Precios Ref.	Unidad	11,00		
23,32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE EXTRACCION 12"x8"	Precios Ref.	Unidad	2,00		
23,33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA DE BALANCEO 6x4	Precios Ref.	Unidad	2,00		
23,34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA DE BALANCEO 8x6	Precios Ref.	Unidad	2,00		
23,35		SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA DE BALANCEO 10x5	Precios Ref.	Unidad	4,00		
23,36		SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA DE BALANCEO 10x8	Precios Ref.	Unidad	6,00		

23,37		SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA DE BALANCEO 12x8	Precios Ref.	Unidad	4,00		
23,38		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 6"x4"	Precios Ref.	Unidad	4,00		
23,39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 8"x4"	Precios Ref.	Unidad	4,00		
23,40		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 8"x8"	Precios Ref.	Unidad	18,00		
23,41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 10"x5"	Precios Ref.	Unidad	2,00		
23,42		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 10"x8"	Precios Ref.	Unidad	2,00		
23,43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 14"x10"	Precios Ref.	Unidad	3,00		
23,44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO TERMINAL 48"x24"	Precios Ref.	Unidad	4,00		
23,45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 24"x16"	Precios Ref.	Unidad	4,00		
23,46		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 8"x14"	Precios Ref.	Unidad	13,00		
23,47		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 10"x12"	Precios Ref.	Unidad	13,00		
23,48		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO ELECTRICO AIRE ACONDICIONADO TEAA 1	Precios Ref.	Unidad	1,00		

24,00	**INSTALAR RED DE GASES MEDICINALES**	

24,01		SUMINISTO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE 2G O2 1/2"-VAC 3/4"	Precios Ref.	Unidad	22,00		
24,02		SUMINISTO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE 3G O2 1/2"-AIR MED1/2"-VAC 3/4"	Precios Ref.	Unidad	22,00		
24,03		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CORTE SEXTUPLE (1/2" X (1/2"' X 1/2" X 1/2" X 1/2" X 3/4" VALVULA TIPO CUATRO TORNILLO)	Precios Ref.	Unidad	1,00		
24,04		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DIAM 1/2"	Precios Ref.	Unidad	44,00		
24,05		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DIAM 3/4"	Precios Ref.	Unidad	26,00		
24,06		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DIAM 1"	Precios Ref.	Unidad	4,00		
24,07		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DIAM 11/2"	Precios Ref.	Unidad	3,00		
24,08		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DIAM 2"	Precios Ref.	Unidad	2,00		
24,09		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE L DE 1/2" RÍGIDA	Precios Ref.	Metro lineal	72,05		
24,10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE L DE 3/4" RÍGIDA	Precios Ref.	Metro lineal	272,84		
24,11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE L DE 1" RÍGIDA	Precios Ref.	Metro lineal	59,10		
24,12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE L DE 11/2" RÍGIDA	Precios Ref.	Metro lineal	21,00		
24,13		SUMINISTO E INSTALACIÓN TUBERÍA 1 1/4"- TIPO MEDICINAL DE ACUERDO A NORMAS	Precios Ref.	Metro lineal	50,00		
24,14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE L DE 2" RÍGIDA	Precios Ref.	Metro lineal	49,20		
24,15		PRUEBAS DE GASES CRUZADOS	Precios Ref.	Unidad	1,00		
24,16		PRUEBAS DE HERMETICIDAD	Precios Ref.	Unidad	1,00		

24,17		SUMINISTO E INSTALACIÓN TOMA QC O2	Precios Ref.	Unidad	20,00		
24,18		SUMINISTO E INSTALACIÓN TOMA QC VAC	Precios Ref.	Unidad	20,00		
24,19		SUMINISTO E INSTALACIÓN VÁLVULA SENSOR ALARMA	Precios Ref.	Unidad	22,00		
24,20		SUMINISTO E INSTALACIÓN PRESOSTATOS Y VACUOSTATO PARA CONEXIÓN DE EQUIPOS FUENTE A ALARMA MAESTRA	Precios Ref.	Unidad	6,00		
24,21		SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE DE TUBERIAS	Precios Ref.	Unidad	134,00		
24,22		SUMINISTRO E INSTALACION TAPONES DE PRUEBA DE 1¨	Precios Ref.	Unidad	14,00		
24,23		SUMINISTRO E INSTALACION TAPONES DE PRUEBA DE 1/2¨	Precios Ref.	Unidad	32,00		
24,24		SUMINISTO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE 1G O2 1/2"-VAC 3/4"	Precios Ref.	Unidad	22,00		

25,00	**INSTALAR EQUIPOS**						
25,01		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA DE DISTRIBUCION FIBRA OPTICA PARA RACK ODF 24 HILOS FIBRA ÓPTICA.	Precios Ref.	Unidad	1		
25,02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUMPER DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO LC-LC DUPLEX 10 G, 50/125 OM3, COLOR AQUA, 3 METROS	Precios Ref.	Unidad	2		
25,03		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSCEPTOR MINI-GBIC SFP+ 10G LC DUPLEX PARA FIBRA MULTIMODO 300 M	Precios Ref.	Unidad	1		
25,04		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH ADMINISTRABLE L3 STACKING 10/100/IDOOT 24 PUERTOS POE8O2.3AT, 4 PUERTOS 10G SFP+ 370 W	Precios Ref.	Unidad	1		

25,05		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRABADOR VIDEO VIGILANCIA NVR 128CH H.265	Precios Ref.	Unidad	1		
25,06		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO DURO WD DE 8TB / 7200RPM / OPTIMIZADO PARA NVR VIDEO VIGILANCIA .	Precios Ref.	Unidad	1		
25,07		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MULTITOMA PDU UNIDAD DE DISTRIBUCION DE ENERGIA PDU TIERRA AISLADA 12 SALIDAS NEMA 5-15	Precios Ref.	Unidad	2		
25,08		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SAI SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA UPS ON-LINE TIPO RACK 3KVA , 2700 VATIOS MONOFASICA 120 VCA	Precios Ref.	Unidad	1		
25,09		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE ACCESO ACCESS POINT UNIFI DE LARGO ALCANCE, DOBLE BANDA 802.11AC MIMO2X2 PARA INTERIOR, POE 802.3AF, SOPORTA 250 CLIENTES, HASTA 867 MBPS	Precios Ref.	Unidad	4		
25,10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRABADOR VIDEO VIGILANCIA NVR 8-CH 1080P H265	Precios Ref.	Unidad	1		
25,11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO DURO WD DE 4TB / 7200RPM / OPTIMIZADO PARA NVR VIDEO VIGILANCIA .	Precios Ref.	Unidad	1		
25,12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA IP 2MP DOMO H265+ DWDR D/NF2.8 IR30M IP67 IK10 SEMIMETAL HIKVISION	Precios Ref.	Unidad	7		
25,13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMPLIFICADOR DE SONIDO AMBIENTAL DE 4 ZONAS | 240W RMS | SISTEMA 70/100V	Precios Ref.	Unidad	1		
25,14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARLANTE PARA TECHO COAXIAL DE 6.5" Y TWEETER DE 1.5", 30W DE POTENCIA RMS TRANSFORMADOR DE LINEA INCLUIDO. ESTE MISMO COLOR BLANCO USO EN INTERIORES.	Precios Ref.	Unidad	6		
25,15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENTRALDE ALARMA CONTRA INCENDIOS CONVENCIONAL. 12 ZONAS. 2 SALIDAS SUPERVISADAS DE SIRENA,1 SALIDA DE ALARMA.	Precios Ref.	Unidad	1		
25,16		SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS DE CALENTAMIENTO DE AGUA, TIPO CALDERIN DE ALTO RENDIMIENTO	Precios Ref.	Unidad	4		
25,17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE REGULACIÓN DOBLE EN COBRE DE 1" PARA TANQUE,TERMO O SISTEMA DE AIRE MEDICINAL	Precios Ref.	Unidad	1		

COSTO DIRECTO

Bienes	*$*	-
Servicios	*$*	-
Obra Pública	*$*	

COSTO INDIRECTO

		COSTOS INDIRECTOS	
Administración	*22%*	*$ 0*	**AIU**
imprevistos	*3%*	*$ 0*	
Utilidad	5%	$ 0	
Cetificacion RETIE		$ 0	**RETIE + RETILAP**
Certificacion RETILAP		$ 0	

TOTAL

xxxxx

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA

Atentamente,

Firma (Firma del Proponente o de su representante legal):
Nombre del proponente:
Nit. o C.C.:
Representante legal (en caso de ser persona jurídica):
Cedula del Representante legal (en caso de ser persona jurídica):
Dirección:
Teléfono:
Correo electrónico: