

PRESUPUESTO

**REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE HOSPITAL MENTAL DE ANTIOQUIA – ETAPA
3**

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO

Ítem	Descripción	Un	CANT	VLR UNT CAT.	VLR TOTAL CAT.
01	PRELIMINARES				
01-01	INSTALACIONES PROVISIONALES				
01-01-010	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA DE CERRAMIENTO VERDE H: 2.10 M. INCLUYE ESTRUCTURA DE MADERA COMUN, ANCLAJES DE PARALES AL PISO Y TELA VERDE	M	100,00	\$ 16.400	\$ 1.640.000
01-02	LOCALIZACION Y REPLANTEO		0,00		\$ -
01-02-010	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE EDIFICACIONES. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	DIA	10,00	\$ 350.000	\$ 3.500.000
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	DIA	5,00	\$ 350.000	1.750.000 \$
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA (INCLUYEN CONTROL, TOPOGRAFICO)		0,00		\$ -
03-01	CORTES		0,00		\$ -
03-01-010	MOVIMIENTO DE TIERRA MASIVO. INCLUYE CARGUE Y BOTADA EN BOTADEROS OFICIALES	M3	0,00	\$ 35.700	\$ -
03-01-020	EXCAVACIONES MANUALES PARA FUNDACIONES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN PLANOS	M3	859,46	\$ 52.300	44.949.758 \$
03-02	LLENOS		0,00		\$ -
03-02-010	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES	M3	30,00	\$ 11.780	353.400 \$
03-02-020	LLENOS COMPACTADOS EN ARENILLA ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	120,00	\$ 50.600	6.072.000 \$
03-02-030	LLENOS COMPACTADOS EN SUB-BASE GRANULAR PARA REEMPLAZOS LOSAS CONTRAPISO - E: 0.20 M.	M3	859,46	\$ 90.270	77.583.454 \$
03-02-031	GEOTEXTIL TEJIDO T2400 DE PAVCO O EQUIVALENTE PREVIO A REEMPLAZOS DE LOSAS DE CONTRAPISO	M2	887,53	\$ 7.730	6.860.607 \$
03-03	FILTROS E IMPERMEABILIZACIONES		0,00		\$ -
03-03-010	PROVISION PARA IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCIÓN CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE	M2	50,00	\$ 29.300	1.465.000 \$

03-03-020	PROVISION PARA FILTRO MUROS DE CONTENCIÓN. GEOTEXTIL NT 1600 DE PAVCO O EQUIVALENTE + TRITURADO 1" + TUBERIA FILTRO 4"	M2	50,00	\$ 46.200	2.310.000	\$
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES (INCLUYEN CONTROL, TOPOGRAFICO)		0,00		\$ -	
04-05	LOSAS DE FUNDACIÓN		0,00		\$ -	
04-05-010	LOSA DE CONTRAPISO. CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON EL PLANO ESTRUCTURAL	M2	884,09	\$ 52.000	\$ 45.972.680	
04-06	LOSAS DE ENTREPISO		0,00		\$ -	
04-06-010	CONSTRUCCIÓN DE LOSA ALIGERADA EN CONCRETO DE 21 MPA, CON ESPESOR 10CM, CON VIGAS PROFUNDAS ENRTE 0,4 Y 0,7 M EN DOS DIRECCIONES, INCLUYE ALIGERANTE EN PORÓN 14KGCM3, FORMALETA, TAPAS Y BORDES DE LOSA, SUPER T PARA FONDO DE VIGA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y FRAGUADO DE CONCRETO. EL REFUERZO Y LA MALLA SE PAGARÁ EN SU ÍTEM RESPECTIVO	M2	7720,14	\$ 286.327	2.210.484.525,78	\$
04-07	COLUMNAS Y PANTALLAS		0,00		\$ -	
04-07-040	ARMADO Y VACIADO DE PANTALLAS (3,40x0.60) EN CONCRETO VISTO F'C 42 MPA	M3	145,00	\$ 953.700	\$ 138.286.500	
04-07-050	ARMADO Y VACIADO DE PANTALLAS (2.00x0.70) EN CONCRETO VISTO F'C 42 MPA	M3	192,60	\$ 953.700	183.682.620	\$
04-07-090	ARMADO Y VACIADO DE COLUMNAS (0.80x0.60) EN CONCRETO VISTO F'C 42 MPA	M3	311,54	\$ 953.700	297.115.698	\$
04-07-100	ARMADO Y VACIADO DE COLUMNAS (0.50x0.50) EN CONCRETO VISTO F'C 35 MPA	M3	0,00	\$ 827.200	\$ -	
04-09	VIGAS AEREAS		0,00		\$ -	
04-09-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS AEREAS (0.40x0.40) EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA	M3	13,28	\$ 808.300	10.734.224	\$
04-09-020	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS AEREAS (0.30x0.30) EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA	M3	5,37	\$ 808.300	4.340.571	\$
04-10	ESCALERAS Y RAMPAS		0,00		\$ -	
04-10-040	ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA.	M3	31,60	\$ 899.200	28.414.720	\$
05	ACERO DE REFUERZO		0,00		\$ -	
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS		0,00		\$ -	
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 42 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	425203,00	\$ 3.800	1.615.771.400	\$
05-02	MALLAS ELECTROSOLDADAS		0,00		\$ -	

05-02-010	MALLA ELECTROSOLDADA D-84 - PARA LOSAS DE ENTREPISO	M2	5263,00	\$ 6.020	\$ 31.683.260
05-02-020	MALLA ELECTROSOLDADA D-158 - PARA LOSAS DE CONTRAPISO	M2	779,27	\$ 8.700	\$ 6.779.649
05-02-030	MALLA ELECTROSOLDADA D-221 - PARA LOSAS DE ENTREPISO	M2	78,02	\$ 12.000	\$ 936.240
05-02-040	MALLA ELECTROSOLDADA D-257 - PARA LOSAS DE ENTREPISO	M2	78,02	\$ 13.800	\$ 1.076.676
07	MAMPOSTERIAS, DIVISIONES Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES		0,00		\$ -
07-01	MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO		0,00		\$ -
07-01-030	MAMPOSTERÍA PARA FACHADA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 20*20*40 INCLUYE CONCRETO DE PEGA Y REVITADO AMBOS LADOS	M2	313,29	\$ 78.000	\$ 24.436.620
07-02	MUROS EN LADRILLO		0,00		\$ -
07-02-010	MURO M-5 MAMPOSTERIA EN LADRILLO 15x20x40 SUCIO DOS CARAS PARA REVOCAR. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL	M2	4912,35	\$ 41.200	\$ 202.388.820
07-04	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES		0,00		\$ -
07-04-010	GROUT PARA MUROS EN BLOQUE Y LADRILLO E: 0.15 F'C 12.5 MPA	M	9688,00	\$ 14.100	\$ 136.600.800
07-04-020	ANCLAJES PARA REFUERZO DOVELAS Ø 3/8" TIPO HIT-RE 500 DE HILTI O EQUIVALENTE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	3890,00	\$ 7.800	\$ 30.342.000
07-04-030	SELLO ENTRE MUROS EN BLOQUE Y COLUMNAS. CONJUNTO DE SIKAROD 22 MM. DE SIKA O EQUIVALENTE + MASILLA ELASTICA SISMOFLEX DE CORONA O EQUIVALENTE.	M	1500,00	\$ 6.200	\$ 9.300.000
07-05	CONCRETOS MENORES		0,00		\$ -
07-05-010	VIGA DE AMARRE PARA MUROS CONCRETO F'C 21 MPA 0.15 x 0.20 M.	M	1456,40	\$ 27.100	\$ 39.468.440
07-05-020	CINTA DE AMARRE PARA MURETE INFERIOR DE CERRAMIENTO EN TUBULARES METALICOS. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - A: 0.20 M. - H: 0.20 M.	M	0,00		\$ -
07-06	ACERO DE REFUERZO PARA MAMPOSTERIAS		0,00		\$ -
07-06-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA PARA MAMPOSTERIAS	KG	30250,00	\$ 3.800	\$ 114.950.000
08	RECUBRIMIENTOS		0,00		\$ -
08-01	PAÑETES		0,00		\$ -

08-01-010	REVOQUE PARA MUROS. INCLUYE FAJAS, RANURAS Y FILETES	M2	4912,35	\$ 17.400	\$ 85.474.890
09	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		0,00		\$ -
09-01	SALIDAS SANITARIAS		0,00		\$ -
09-01-010	SALIDAS AGUAS RESIDUALES 2"	UNIDA D	168,00	\$ 25.470	\$ 4.278.960
09-01-011	SALIDAS AGUAS RESIDUALES 2"	ML	2146,00	\$ 11.970	\$ 25.687.620
09-01-012	SALIDAS AGUAS RESIDUALES 3"	UNIDA D	43,00	\$ 37.770	\$ 1.624.110
09-01-013	SALIDAS AGUAS RESIDUALES 3"	ML	125,82	\$ 17.970	\$ 2.260.985
09-01-014	SALIDAS AGUAS RESIDUALES 4"	UNIDA D	150,00	\$ 51.270	\$ 7.690.500
09-01-015	SALIDAS AGUAS RESIDUALES 4"	ML	3105,12	\$ 24.270	\$ 75.361.262
09-01-016	SALIDAS AGUAS RESIDUALES 6"	ML	91,85	\$ 62.800	\$ 5.768.180
09-01-017	SALIDAS AGUAS RESIDUALES 8"	ML	71,01	\$ 73.200	\$ 5.197.932
09-01-018	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 4"	ML	325,00	\$ 22.440	\$ 7.293.000
09-01-019	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 6"	ML	80,90	\$ 62.800	\$ 5.080.520
09-01-020	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 8"	ML	8,30	\$ 73.200	\$ 607.560
09-01-021	SOPORTES TIPO PERA	UNIDA D	520,00	\$ 10.300	\$ 5.356.000
09-01-022	CAJAS DE EMPALME	UNIDA D	3,00	\$ 254.600	\$ 763.800
09-02	SALIDAS VENTILACION		0,00		\$ -
09-02-010	SALIDAS VENTILACION 2"	UNIDA D	150,00	\$ 28.500	\$ 4.275.000
09-02-011	SALIDAS VENTILACION 3"	UNIDA D	165,00	\$ 37.700	\$ 6.220.500
09-02-012	SALIDAS VENTILACION 4"	UNIDA D	81,00	\$ 22.440	\$ 1.817.640
09-02-013	BAJANTES VENTILACION 3"	ML	928,80	\$ 12.870	\$ 11.953.656
09-02-014	BAJANTES VENTILACION 4"	ML	76,10	\$ 22.440	\$ 1.707.684
09-02-015	SOPORTES TIPO PERA	UNIDA D	300,00	\$ 10.300	\$ 3.090.000
09-03	SALIDAS AGUAS FRIA		0,00		\$ -
09-03-010	SALIDAS AGUA FRIA 1/2"	UNIDA D	611,00	\$ 16.200	\$ 9.898.200
09-03-011	SALIDAS AGUA FRIA 3/4"	UNIDA D	22,00	\$ 45.000	\$ 990.000
09-03-012	SALIDAS AGUA FRIA 1-1/4"	UNIDA D	300,00	\$ 51.900	\$ 15.570.000
09-03-013	SALIDAS AGUA FRIA 1"	ML	256,00	\$ 11.800	\$ 3.020.800
09-03-014	SALIDAS AGUA FRIA 2"	ML	167,00	\$ 28.000	\$ 4.676.000
09-03-015	SALIDAS AGUA FRIA 2-1/2"	ML	81,20	\$ 57.300	\$ 4.652.760

09-03-016	SALIDAS AGUA FRIA 3"	ML	184,00	\$ 54.400	\$ 10.009.600
09-03-017	SALIDAS AGUA FRIA 4"	ML	62,00	\$ 77.700	\$ 4.817.400
09-03-018	SALIDAS AGUA FRIA 6"	ML	175,00	\$ 136.200	\$ 23.835.000
09-03-019	SALIDAS ABASTOS BEBEDEROS 1/2"	ML	27,74	\$ 7.100	\$ 196.954
09-03-020	SALIDAS ABASTOS BEBEDEROS 3/4"	ML	147,00	\$ 6.900	\$ 1.014.300
09-03-021	SALIDAS ABASTOS BEBEDEROS 1"	ML	78,79	\$ 8.800	\$ 693.352
09-03-022	MONTANTE AGUA FRIA 1-1/2"	ML	5,50	\$ 19.000	\$ 104.500
09-03-023	MONTANTE AGUA FRIA 2"	ML	20,46	\$ 19.000	\$ 388.740
09-03-024	MONTANTE AGUA FRIA 2-1/2"	ML	33,49	\$ 19.000	\$ 636.310
09-03-025	MONTANTE AGUA FRIA 3"	ML	33,49	\$ 51.600	\$ 1.728.084
09-03-026	MONTANTE AGUA FRIA 4"	ML	33,49	\$ 104.900	\$ 3.513.101
09-03-027	VALVULA MARIPOSA 1/2"	UNIDA D	8,00	\$ 55.600	\$ 444.800
09-03-028	VALVULA MARIPOSA 3/4"	UNIDA D	10,00	\$ 56.700	\$ 567.000
09-03-029	VALVULA MARIPOSA 1"	UNIDA D	14,00	\$ 78.600	\$ 1.100.400
09-03-030	VALVULA MARIPOSA 1-1/2"	UNIDA D	82,00	\$ 86.500	\$ 7.093.000
09-03-031	VALVULA MARIPOSA 2"	UNIDA D	124,00	\$ 86.600	\$ 10.738.400
09-03-032	VALVULA MARIPOSA 2-1/2"	UNIDA D	16,00	\$ 105.500	\$ 1.688.000
09-03-033	VALVULA MARIPOSA 3"	UNIDA D	20,00	\$ 122.800	\$ 2.456.000
09-03-034	VALVULA MARIPOSA 4"	UNIDA D	4,00	\$ 184.300	\$ 737.200
09-03-035	VALVULA MARIPOSA 6"	UNIDA D	12,00	\$ 312.900	\$ 3.754.800
09-03-036	TERMINAL DE COBRE 1/2"	UNIDA D	736,00	\$ 20.100	\$ 14.793.600
09-03-037	TERMINAL DE COBRE 3/4"	UNIDA D	20,00	\$ 25.500	\$ 510.000
09-03-038	TERMINAL DE COBRE 1-1/4"	UNIDA D	310,00	\$ 56.800	\$ 17.608.000
09-04	SALIDAS AGUAS LLUVIAS		0,00	\$ -	\$ -
09-04-010	SALIDAS AGUAS LLUVIAS 2"	UNIDA D	1,00	\$ 89.300	\$ 89.300
09-04-011	SALIDAS AGUAS LLUVIAS 4"	UNIDA D	272,00	\$ 109.300	\$ 29.729.600
09-04-012	SALIDAS AGUAS LLUVIAS 4"	ML	478,00	\$ 41.200	\$ 19.693.600
09-04-013	SALIDAS AGUAS LLUVIAS 6"	ML	200,00	\$ 62.700	\$ 12.540.000
09-04-014	SALIDAS AGUAS LLUVIAS 8"	ML	115,00	\$ 73.200	\$ 8.418.000
09-04-015	SALIDAS LLUVIAS 10"	ML	55,00	\$ 88.900	\$ 4.889.500

09-04-016	SALIDAS NOVAFORT 12"	ML	7,00	\$ 114.200	\$ 799.400
09-04-017	SALIDAS NOVAFORT 14"	ML	64,00	\$ 114.200	\$ 7.308.800
09-04-018	SALIDAS NOVAFORT 16"	ML	0,00	\$ 157.000	\$ -
09-04-019	BAJANTES AGUAS LLUVIAS 6"	ML	97,00	\$ 62.800	\$ 6.091.600
09-04-020	SALIDAS A.A. 1-1/2"	ML	218,00	\$ 60.100	\$ 13.101.800
09-04-021	BAJANTES AGUAS LLUVIAS 10"	ML	53,00	\$ 88.900	\$ 4.711.700
09-04-022	SOPORTES TIPO PERA	UNIDA D	746,00	\$ 10.300	\$ 7.683.800
09-04-023	CAJAS DE EMPALME	UNIDA D	4,00	\$ 254.600	\$ 1.018.400
09-05	SALIDAS AGUA CALIENTE		0,00		\$ -
09-05-010	SALIDAS A.C. 1/2"	UNIDA D	176,00	\$ 50.500	\$ 8.888.000
09-05-011	SALIDAS A.C. 1-1/2"	ML	251,00	\$ 66.400	\$ 16.666.400
09-05-012	SALIDAS A.C. 1"	ML	1242,00	\$ 56.900	\$ 70.669.800
09-05-013	SALIDAS A.C. 2"	ML	74,00	\$ 104.000	\$ 7.696.000
09-05-014	MONTANTE A.C. 1-1/2"	ML	17,00	\$ 69.400	\$ 1.179.800
09-05-015	MONTANTE A.C. 2"	ML	24,00	\$ 113.600	\$ 2.726.400
09-05-016	VALVULA MARIPOSA 3/4"	UNIDA D	50,00	\$ 56.700	\$ 2.835.000
09-05-017	VALVULA MARIPOSA 1"	UNIDA D	76,00	\$ 78.600	\$ 5.973.600
09-05-018	VALVULA MARIPOSA 1-1/2"	UNIDA D	16,00	\$ 86.500	\$ 1.384.000
09-05-019	TERMINAL DE COBRE 1/2"	UNIDA D	181,00	\$ 20.100	\$ 3.638.100
09-05-020	TUBERIA IMPULSION TANQUES AGUA CALIENTE	ML	30,00	\$ 134.400	\$ 4.032.000
09-05-021	TUBERIA SUCCION TANQUES AGUA CALIENTE	ML	13,00	\$ 106.200	\$ 1.380.600
09-05-022	TANQUES ALMACENAMIENTO AGUA CALIENTE 5000 LTS	UNIDA D	2,00	\$ 18.592.400	\$ 37.184.800
09-05-023	EQUIPO DE BOMBEO	UNIDA D	1,00	\$ 52.596.500	\$ 52.596.500
10	URBANISMO		0,00		\$ -
10-01	PISOS Y PAVIMENTOS ASFALTICOS		0,00		\$ -
10-01-11	BASE GRANULAR COMPACTADA PARA VIAS Y ANDENES	M3	150,00	\$ 111.100	\$ 16.665.000
10-02	AMOBILIAMIENTO URBANO		0,00		\$ -

10-02-10	PASAMANOS URBANOS TIPO 1 - H: 1.40 M. PLATINAS VERTICALES + TUBULARES Ø 3" Y 2" EN ACERO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE PLATINAS Y PERNOS DE ANCLAJE A PISO, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO	M	50,00	\$ 292.790	\$ 14.639.500
10-02-13	PROVISION PARA BEBEDERO CON GRIFERIA PARA RIEGO. INCLUYE ANCLAJE A PISO Y CONEXIÓN A RED DE ABASTOS	U	4,00	\$ 3.093.341	\$ 12.373.364
10-02-14	CERRAMIENTO PROYECTO - H: 2.50 M. MALLA ESLABONADA + VIGA FUNDACION EN CONCRETO. INCLUYE PUERTAS PARA PATIOS DE JUEGO	M	249,00	\$ 266.351	\$ 66.321.399
10-03	PAISAJISMO		0,00		\$ -
10-03-011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GRAMA TIPO MACANA. INCLUYE CONFORMACION, NIVELACION DE LA SUPERFICIE Y DEMAS RECOMENDACIONES CONSIGNADAS EN EL INFORME DE PAISAJISMO	M2	150,00	\$ 9.970	\$ 1.495.500
10-04	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS		0,00		\$ -
10-04-010	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE EMPALME A LA DOMICILIARIA, EN ANDÉN O ZONA VERDE	M	3,00	\$ 367.200	\$ 1.101.600
10-04-011	ACTUALIZACIÓN DE ELEMENTOS DE REDES	UN	2,00	\$ 71.800	\$ 143.600
11	CIELO FALSO		0,00		\$ -
11-01	CIELO FALSO A DIFERENTES ALTURAS EN TABLAYESO RF A JUNTA PERDIDA + PINTURA VINILICA DE ACABADO. INCLUYE CUELGAS EN ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, PERFORACIONES PARA ELEMENTOS DE ILUMINACION, AIRE ACONDICIONADO, ETC.	M2	306,33	\$ 80.830	\$ 24.760.654
11-02	CIELO FALSO A DIFERENTES ALTURAS EN TABLAYESO RH A JUNTA PERDIDA + PINTURA VINILICA DE ACABADO. INCLUYE CUELGAS EN ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, PERFORACIONES PARA ELEMENTOS DE ILUMINACION, AIRE ACONDICIONADO, ETC.	M2	401,38	\$ 65.620	\$ 26.338.556
11-03	CIELO FALSO A DIFERENTES ALTURAS EN TABLAYESO EXSOUND ACUSTICO A JUNTA PERDIDA + PINTURA VINILICA DE ACABADO. INCLUYE CUELGAS EN ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, PERFORACIONES PARA ELEMENTOS DE ILUMINACION, AIRE ACONDICIONADO, ETC.	m2	129,07	\$ 110.280	\$ 14.233.840

11-04	CIELO FALSO A DIFERENTES ALTURAS EN TABLAYESO ESTANDAR A JUNTA PERDIDA + PINTURA VINILICA DE ACABADO. INCLUYE CUELGAS EN ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, PERFORACIONES PARA ELEMENTOS DE ILUMINACION, AIRE ACONDICIONADO, ETC.	M2	1443,66	\$ 47.893	\$ 69.141.208
12	IMPERMEABILIZACIONES		0,00		\$ -
12-02	MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE. INCLUYE REMATE EN MEDIA CAÑA PERIMETRAL	M2	500,00	\$ 34.896	\$ 17.448.000
13	ESTUCOS Y PINTURAS		0,00		\$ -
13-01	PINTURA ACRILICA PARA MUROS Y CIELOS TIPO AKUATEX DE ALGRECO O EQUIVALENTE - 3 MANOS.	M2	93,43	\$ 18.007	\$ 1.682.394
13-02	PINTURA VINILICA PARA MUROS Y CIELOS TIPO GRECOTEX DE ALGRECO O EQUIVALENTE - 3 MANOS.	M2	899,55	\$ 15.079	\$ 13.564.314
13-03	PINTURA EPOXICA ANTIBACTERIAL MUROS Y CIELOS TIPO EPOXI-ACRYL DE ALGRECO O EQUIVALENTE - 3 MANOS.	M2	2292,09	\$ 34.306	\$ 78.632.440
13-04	ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICA DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE REVOQUES Y PANELERIA LIVIANA	M2	4912,35	\$ 19.982	\$ 98.158.578
14	ACABADOS DE PISO		0,00		\$ -
14-02	PISOS BAÑOS EN CERAMICA REF. SALAMANCA KC04BL087 DE DECORCERAMICA O EQUIVALENTE FORMATO 30x30	M2	125,19	\$ 93.726	\$ 11.733.558
14-03	PISO EN VINILO REF. MICRA PREMIUM COLOR 630 NCS S 3010 - B30G DE VINIKOL O EQUIVALENTE. INCLUYE ADECUACION DE SUPERFICIE Y PEGANTE RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.	M2	876,52	\$ 175.620	\$ 153.934.442
14-04	PISO EN VINILO REF. IQ GRANIT NCS 3020 - G30Y DE VINIKOL O EQUIVALENTE. INCLUYE ADECUACION DE SUPERFICIE Y PEGANTE RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.	M2	372,83	\$ 175.620	\$ 65.476.405
14-05	PISOS EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M PULIDO. INCLUYE JUNTAS Y TRATAMIENTO DE JUNTAS ACORDE CON PLANO ESTRUCTURAL	M2	172,41	\$ 55.611	\$ 9.587.893
14-06	PISOS EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.08 M LAVADO CON CINTA DEMARCADORA. INCLUYE JUNTAS Y TRATAMIENTO DE JUNTAS ACORDE CON PLANO ESTRUCTURAL	M2	88,68	\$ 90.128	\$ 7.992.551

14-07	Piso vaciado en concreto pulido, con recubrimiento epóxico tipo R (2 capas) Blanco B-110	M2	35,75	\$ 110.155	\$ 3.938.041
14-08	MORTERO 1:4 para piso o equivalente . INCLUYE REMATE EN MEDIA CAÑA PERIMETRAL	m2	1374,54	\$ 34.896	\$ 47.965.948
	Piso duro en baldosa	m2	1374,54	\$ 125.000	\$ 171.817.500
15	ZOCALOS, FAJAS Y ENCHARQUES		0,00		\$ -
15-01	ZOCALO MEDIA CAÑA EN GRANITO VACIADO, PULIDO Y BRILLADO A: 0.15 M. INCLUYE DILATACIONES EN ALUMINIO	M	553,00	\$ 59.628	\$ 32.974.284
16	JUNTAS DE PISO		0,00		\$ -
16-01	PROVISION PARA JUNTAS ESTRUCTURALES A NIVEL DE PISO	M	101,00	\$ 204.794	\$ 20.684.194
17	CARPINTERIA METALICA (Todas las puertas y vidrieras incluyen cerraduras y haladeras según los detalles arquitectonicos)		0,00		\$ -
17-01	VENTANAS		0,00		\$ -
17-01-05	VENTANA VM-2	UND	19,00	\$ 1.146.000	\$ 21.774.000
17-01-06	VENTANA VCO-7	UND	4,00	\$ 1.467.000	\$ 5.868.000
17-01-07	VENTANA V-18	UND	4,00	\$ 1.355.000	\$ 5.420.000
17-01-08	VENTANA V-14	UND	26,00	\$ 1.861.740	\$ 48.405.240
17-01-09	VENTANA VC-03 (0.60x0.40). MARCO + CELOSIA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE. CUERPOS FIJOS	UN	2,00	\$ 313.037	\$ 626.074
17-01-10	VENTANA VC-04 (0.70x0.40). MARCO + CELOSIA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE. CUERPOS FIJOS	UN	20,00	\$ 353.447	\$ 7.068.940
17-01-11	VENTANA VCO-02 (1.50x1.00). MARCO + ALAS EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS	UN	11,00	\$ 728.299	\$ 8.011.289
17-01-12	VENTANA VCO-04 (2.20x1.00). MARCO + ALAS EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS	UN	3,00	\$ 930.550	\$ 2.791.650
17-01-13	VENTANA VP-03 (1.00x0.40). MARCO + LAMINA MICROPERFORADA EN LAMINA CAL 16. CUERPOS FIJOS.	UN	1,00	\$ 335.601	\$ 335.601
17-01-14	VENTANA VP-04 (2.00x0.40). MARCO + LAMINA MICROPERFORADA EN LAMINA CAL 16. CUERPOS FIJOS.	UN	1,50	\$ 573.571	\$ 860.357

	VENTANA VF-03 (0.50x1.10). MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO. CUERPOS FIJOS.	UN	2,00	\$ 404.412	\$ 808.824
17-01-15	VENTANA VF-07 (0.70x1.10). MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO. CUERPOS FIJOS.	UN	1,00	\$ 473.911	\$ 473.911
17-01-16	VENTANA VF-08 (0.80x1.10). MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO. CUERPOS FIJOS.	UN	1,00	\$ 510.003	\$ 510.003
17-01-17	VENTANA VF-12 (1.00x2.10). MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO. CUERPOS FIJOS.	UN	1,00	\$ 921.650	\$ 921.650
17-01-18	VENTANA VF-13 (1.40x1.10). MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO. CUERPOS FIJOS.	UN	1,00	\$ 695.419	\$ 695.419
17-01-19	VENTANA VF-15 (1.80x1.10). MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO. CUERPOS FIJOS.	UN	1,00	\$ 849.850	\$ 849.850
17-01-20	VENTANA VF-16 (2.00x2.10). MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO. CUERPOS FIJOS.	UN	2,00	\$ 1.456.517	\$ 2.913.034
17-01-21	VENTANA VF-17 (2.30x1.10). MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO. CUERPOS FIJOS.	UN	1,00	\$ 1.020.682	\$ 1.020.682
17-01-22	VENTANA VM-01 (0.90x1.10). MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO CLARO, ESMERILADO Y LAMINA MICROPERFORADA EN ALUMINIO. CUERPOS FIJOS.	UN	5,00	\$ 617.200	\$ 3.086.000
17-01-23	PROVISION PARA VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE + VIDRIO PARA ELEMENTOS NO INCLUIDOS EN EL CUADRO DE DETALLES DE PUERTAS Y VENTANAS. VER DETALLE PLANO CANTIDADES DE OBRA.	M2	0,00	\$ 488.912	\$ -
17-01-24	PROVISION PARA FACHADA FLOTANTE EN ALUMINIO Y VIDRIO FACHADA PRINCIPAL. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ANCLAJE A LOSAS.	M2	2458,46	\$ 634.701	\$ 1.560.387.020
17-02	PUERTAS Y VENTANAS		0,00		\$ -
17-02-02	VENTANA VB-1 (0,40*0,60) marco en aluminio natural mate, vidrio plano 5mm, mas pelicura de proteccion solar, un cuerpo proyectante.	UN	1,00	\$ 375.800	\$ 375.800

17-02-03	PV -5	UN	1,00	\$ 3.581.475	\$ 3.581.475
17-02-04	PV -3	UN	1,00	\$ 3.581.475	\$ 3.581.475
17-03	PUERTAS METALICAS		0,00		\$ -
	PUERTA P-01 (0.60x2.45). MARCO METALICO EN LAMINA CAL 16. + ALA ENTAMBORADA EN MADERA CON ACABADO EN LACA MATE Y MONTANTE EN LAMINA MICROPERFORADA CAL 16. INCLUYE CERRADURA DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE USO INSTITUCIONAL.	UN	9,00	\$ 1.349.957	\$ 12.149.613
17-03-01	PUERTA P23	UND	1,00	\$ 6.234.058	\$ 6.234.058
17-03-02	PUERTA P9	UND	1,00	\$ 2.274.000	\$ 2.274.000
17-03-03	PUERTA P19´	UND	1,00	\$ 3.400.000	\$ 3.400.000
17-03-04	PUERTA P28	UND	1,00	\$ 1.857.000	\$ 1.857.000
17-03-05	PUERTA P2´	UND	1,00	\$ 1.390.119	\$ 1.390.119
17-03-06	PUERTA P6	UND	33,00	\$ 2.225.000	\$ 73.425.000
17-03-07	PUERTA P7	UND	32,00	\$ 2.435.000	\$ 77.920.000
17-03-08	PUERTA P3	UND	24,00	\$ 1.430.280	\$ 34.326.720
17-03-09	PUERTA P-21 (1.00x2.10). MARCO METALICO EN LAMINA CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CAL 18 CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTATICA Y RELLENO EN LANA DE VIDRIO. INCLUYE CERRADURA DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE USO INSTITUCIONAL.	UN	9,00	\$ 2.189.175	\$ 19.702.575
17-03-10	PUERTA P-27 (2.00x2.45). PUERTA CORTAFUEGO. MARCO METALICO + ALAS Y MONTANTE ENTAMBORADOS EN LAMINA CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTATICA RESISTENTE AL FUEGO. INCLUYE BARRAS ANTIPANICO DE USO INSTITUCIONAL.	UN	3,00	\$ 6.234.058	\$ 18.702.174

17-03-11	<p>S.T.I. DE PUERTA P-11 DE DOS ALAS EMTAMBORADAS FABRICADA CON BASTIDOR EN PINO SECO TRATADO, REFUERZO INTERNO TIPO HONEYCOMB PARA DAR ESTABILIDAD Y DOS TAPAS DE AGLOMERADO MELAMINICO NORMAL DE 5,5 MM EN COLOR BLANCO TABLEMAC. INCLUYE REFUERZO INTERNO PARA LA CHAPA, CANTOS CON ACABDOS EN POLIURETANO EN LOS LATERALES Y TRES BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE 3'' POR ALA, MARCO METALICO EN LAMINA CAL 16M-15 PINTURA ELECTROSTATICA HORNEABLE BLANCA, DE 1,2 M*2,44 (PUERTA Y MONTANTE SUPERIOR) MONTANTE EN LAMINA COLOR BALNCO DEL PORTA FOLIO DE TABLEMAC MEDIDAS 1,2*3,50M, DOS VISORES EN VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE 0,35M, GUARDACAMILLA EN ACERO DE 0,60*0,20 , INCLUYE HALADERA DE BARRA CILINDRICA EN ACERO INOX INCLUYE DOS MANIJAS INSTITUCIONAL MARCA YALE.</p>	UND	2,00	\$ 3.957.592	\$ 7.915.184
17-03-12	<p>S.T.I. DE PUERTA P-12 DE DOS ALAS EMTAMBORADAS FABRICADA CON BASTIDOR EN PINO SECO TRATADO, REFUERZO INTERNO TIPO HONEYCOMB PARA DAR ESTABILIDAD Y DOS TAPAS DE AGLOMERADO MELAMINICO NORMAL DE 5,5 MM EN COLOR BLANCO TABLEMAC. INCLUYE REFUERZO INTERNO PARA LA CHAPA, CANTOS CON ACABDOS EN POLIURETANO EN LOS LATERALES Y TRES BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE 3'' POR ALA, MARCO METALICO EN LAMINA CAL 16M-15 PINTURA ELECTROSTATICA HORNEABLE BLANCA, DE 2 M*2,44 (PUERTA Y MONTANTE SUPERIOR) MONTANTE EN LAMINA COLOR BALNCO DEL PORTA FOLIO DE TABLEMAC MEDIDAS 1,2*0,35M, DOS VISORES EN VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE 0,35*0,50M, GUARDACAMILLA EN ACERO DE 0,60*0,20 , INCLUYE HALADERA DE BARRA CILINDRICA EN ACERO INOX INCLUYE DOS MANIJAS INSTITUCIONAL MARCA YALE.</p>	UND	1,00	\$ 4.432.091	\$ 4.432.091

17-03-13	<p>PUERTA P-15 de (1*2,10) sencilla abatible, material laminado cold rolled calibre 18, color por definir, acabado gofrado, entamborado con panelex en la parte intern,haciendo que la puerta sea compacta, mecanimo incrustar de pasador ovalado con backset de 45mm, placa frontal en acero, incluye cilindro eropefil llave. perilla de 60mm, manija satinada alcoba con placa de 40*235mm, acabdo mte, sistema de provacidad 1 bisagras galvanizadas 3 *1/2.</p>	UND	1,00	\$ 1.503.549	\$ 1.503.549
17-03-14	<p>PUERTA P-16 sw (1*2,10) sencilla abatible, mirilla en vidrio templado 8mm 400mm, material laminado cold rolled calibre 18, color por definir, acabdo gofrado, emtanborada con panelex en la parte interna, haciendo que la puerta sea compacta, mecanismo incrustar de pasador ovalado, con backset de 45 mm, plara frontal en acero, incluye cilindro euro perfil llave-perilla de 60mm en manija satinada alcoba con placa de 40*235mm, acabado cromo mate, istema de privacidad, bisagra galvanizada de 3*1/22.</p>	UND	1,00	\$ 1.685.292	\$ 1.685.292
17-03-15	<p>S.T.I. PUERTA P-17 de (1,20*2,10) doble vaiven mirilla en vidrio templado de 8mm en ambas caras de 400, material laminado cold roled calibre 18, color pro definir, acabado gofrado, entamborada con panelex en la parte interna, haciendo que la puerta sea compact, chapa cerrojo duralock redondo ref 781, tiradera en acero inoxidable 60cm, bisagras aviven de piso pueta pivotada, falieba sobreponer para piso y techo (gato)</p>	UND	1,00	\$ 4.397.190	\$ 4.397.190
17-03-16	<p>S.T.I. PUERTA P-25 de (1,20x2.20) sencilla corrediza, material laminado cold rolled calibre 18, color por definir, acabado gofrado entamborada con panelex en la arte interne, haciendo que la puerta sea compacta, eta puerta realizara en dos alas con empate y se reflejara una dilatacion vertical picoloro AMIG540, tiradera den acero inoxidable 40*20 por ambas caras riel+carrito ducasse.</p>	UND	0,00		\$ -

17-03-17	S.T.I. PUERTA P-26 de (2,00x2.10) sencilla corriza, material laminado cold rolled calibre 18, color por definir, acabado gofrado, entamborada con panelex en la parte interna, haciendo que la puerta sea compacta, esta puerta se realizara en dos aas con empate y se relejara una dilatacion vertical picoloro AMIG 540, tiradera en acero inoxidable 40*20 por ambas caras de riel + carrito ducasse	UND	0,00		\$ -
17-04	REJILLAS DE VENTILACION		0,00		\$ -
17-04-01	REJILLA DE VENTILACION BAÑOS (0.70x0.30). MARCO METALICO + LAMINA MICROPERFORADA CAL 16 TIPO ROLFORMADOS O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A MURO, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO	UN	32,00	\$ 285.374	\$ 9.131.968
18	CARPINTERIA DE MADERA (Todas las puertas incluyen cerraduras y haladeras según los detalles arquitectonicos)		0,00		\$ -
18-01	PUERTAS EN MADERA		0,00		\$ -
18-01-01	PUERTA P-01 (0.60x2.45). MARCO METALICO EN LAMINA CAL 16. + ALA ENTAMBORADA EN MADERA CON ACABADO EN LACA MATE Y MONTANTE EN LAMINA MICROPERFORADA CAL 16. INCLUYE CERRADURA DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE USO INSTITUCIONAL.	UN	7,00	\$ 1.349.957	\$ 9.449.699
18-01-02	PUERTA P-02 (0.70x2.45). MARCO METALICO EN LAMINA CAL 16. + ALA ENTAMBORADA EN MADERA CON ACABADO EN LACA MATE Y MONTANTE EN LAMINA MICROPERFORADA CAL 16. INCLUYE CERRADURA DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE USO INSTITUCIONAL.	UN	7,00	\$ 1.390.119	\$ 9.730.833
18-01-03	PUERTA P-04 (1.00x2.45). MARCO METALICO EN LAMINA CAL 16. + ALA ENTAMBORADA EN MADERA CON ACABADO EN LACA MATE Y MONTANTE EN LAMINA MICROPERFORADA CAL 16. INCLUYE CERRADURA DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE USO INSTITUCIONAL.	UN	16,00	\$ 1.538.815	\$ 24.621.040
18-01-04	PUERTA P-04' (1.00x2.45). MARCO METALICO EN LAMINA CAL 16. + ALA Y MONTANTE ENTAMBORADOS EN MADERA CON ACABADO EN LACA MATE. INCLUYE CERRADURA DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE USO INSTITUCIONAL.	UN	43,00	\$ 1.572.551	\$ 67.619.693

18-01-05	PUERTA P-08 (1.50x2.45). MARCO METALICO EN LAMINA CAL 16. + ALAS Y MONTANTE ENTAMBORADOS EN MADERA CON CHAPILLA TIPO CAOBA. INCLUYE CERRADURAS DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE USO INSTITUCIONAL Y BARRAS DE MANEJO.	UN	1,00	\$ 4.303.627	\$ 4.303.627
18-01-06	PUERTA P-13 (1.50x2.45). MARCO METALICO EN LAMINA CAL 16. + ALAS DE VAIVEN Y MONTANTE ENTAMBORADOS EN MADERA CON CHAPILLA EN MADECOR BLANCO O EQUIVALENTE, VISOR EN VIDRIO TEMPLADO 6 MM Y GUARDACAMILLAS EN ACERO. INCLUYE BARRAS DE MANEJO.	UN	10,00	\$ 3.723.865	\$ 37.238.650
18-01-07	PUERTA P-14 (2.00x2.45). MARCO METALICO EN LAMINA CAL 16. + ALAS DE VAIVEN Y MONTANTE ENTAMBORADOS EN MADERA CON CHAPILLA EN MADECOR BLANCO O EQUIVALENTE, VISOR EN VIDRIO TEMPLADO 6 MM Y GUARDACAMILLAS EN ACERO. INCLUYE BARRAS DE MANEJO.	UN	4,00	\$ 3.304.170	\$ 13.216.680
18-01-08	PUERTA P-18 (1.05x2.20). ALA CORREDIZA ENTAMBORADA EN MADERA CON CHAPILLA TIPO ROBLE ENMALLADO. INCLUYE RIEL GUÍA METÁLICO SUPERIOR ANCLADO A MURO Y BARRA DE MANEJO.	UN	5,00	\$ 1.357.748	\$ 6.788.740
19	OTROS ELEMENTOS		0,00		\$ -
19-01	PROVISION PARA GUARDACAMILLAS EN PVC. INCLUYE ACCESORIOS EN ESQUINEROS Y ANCLAJES A MURO.	M	1653,00	\$ 58.545	\$ 96.774.885
20	APARATOS SANITARIOS, MUEBLES Y GRIFERIAS		0,00		\$ -
20-01	APARATOS SANITARIOS		0,00		\$ -
20-01-01	SANITARIO ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE DESCARGA A PISO REF. 204201 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE FIJACIONES A ESTRUCTURA Y CONEXIONES A RED HIDROSANITARIA.	UN	17,00	\$ 1.676.350	\$ 28.497.950
20-01-02	SANITARIO DE TANQUE REF. MONTECARLO REDONDO DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO + ASIENTO + GRIFERIA COMPLETA	UN	10,00	\$ 320.000	\$ 3.200.000

20-01-03	ORINAL LINEA INSTITUCIONAL + GRIFERIA ANTIVANDALICA UA REF. GOTTA EP 042161001 DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE SISTEMA DE SOPORTE Y ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	\$ 178.000	\$ 1.068.000
20-01-04	LAVAMANOS ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 420 SIN CORAZA DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE FIJACIONES A ESTRUCTURA Y CONEXIONES A RED HIDROSANITARIA.	UN	2,00	\$ 793.155	\$ 1.586.310
20-01-05	LAVAMANOS ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 420 - 4 PLAZAS DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE FIJACIONES A ESTRUCTURA Y CONEXIONES A RED HIDROSANITARIA.	UN	4,00	\$ 862.116	\$ 3.448.464
20-01-06	LAVAMANOS DE COLGAR LINEA INSTITUCIONAL REF. FREE DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE SISTEMA DE SOPORTE.	UN	10,00	\$ 320.000	\$ 3.200.000
20-01-07	DISPENSADOR DE AGUA TIPO FUENTE IBBL REF. BAG80 O EQUIVALENTE.	UN	0,00	\$ 1.896.744	\$ -
20-02	GRIFERIAS		0,00		\$ -
20-02-01	GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA REF. TLP-01 DE TIG O EQUIVALENTE. INCLUYE ABASTOS.	UN	18,00	\$ 228.933	\$ 4.120.794
20-02-02	GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE COLGAR REF. BALTA 411240001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. INCLUYE ABASTOS.	UN	10,00	\$ 125.153	\$ 1.251.530
20-02-04	LLAVE BOCAMANGUERA CROMADA PARA CUARTOS DE ASEO	UN	0,00	\$ 32.742	\$ -
20-03	ACCESORIOS		0,00		\$ -
20-03-01	DISPENSADOR DE JABON PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE REF. 014986 DE SOCODA O EQUIVALENTE.	UN	22,00	\$ 121.000	\$ 2.662.000
20-03-02	REJILLA DE PISO PARA ZONAS HUMEDAS CUADRADA REF. CONTEMPORANEA 3" x 2" DE CORONA O EQUIVALENTE	UN	19,00	\$ 14.000	\$ 266.000
20-03-03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 014987 CM DE SOCODA O EQUIVALENTE	UN	27,00	\$ 165.000	\$ 4.455.000

20-03-04	BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS DISCAPACITADOS REF. 230090 - BARRA ESQUINA 800x800 MM DE SOCODA O EQUIVALENTE	UN	4,00	\$ 215.000	\$ 860.000
20-03-05	ESPEJO 5 MM. FLOTADO TIPO PELDAR SIN MARCO. ESQUINAS PULIDAS SIN BISELAR+ ESTRUCTURA EN TUBO METÁLICO DE 1 1/2". INCLUYE ANCLAJE A MURO	M2	9,60	\$ 227.700	\$ 2.185.920
21	MUEBLES		0,00		\$ -
21-01	DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE. SISTEMA DE PARALES, PANELES Y PUERTAS TIPO SOCODA O EQUIVALENTE PARA SANITARIOS Y ORINALES	M2	30,00	\$ 1.076.036	\$ 32.281.080
22	ASCENSORES, MONTACARGAS Y ESCALERAS ELECTRICAS		0,00		\$ -
22-01	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE ASCENSOR CAMILLERO, 7 PARADAS, CABINA	UND	2,00	\$ 395.500.000	\$ 791.000.000
23	CUBIERTAS		0,00		\$ -
23-01	PROVISION PARA LUCERNARIOS EN VIDRIO TEMPLADO 6MM LAMINADO EN TERRAZAS DE CUBIERTA. INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE, SELLOS Y ANCLAJES A LOSAS Y/O MUROS.	ML	50,00	\$ 599.893	\$ 29.994.650
24	ENCHAPES		0,00		\$ -
24-01	ENCHAPE BAÑOS EN CERAMICA REF. SALAMANCA KC03BL078 DE DECORCERAMICA O EQUIVALENTE FORMATO 30x60	M2	1200,00	\$ 90.393	\$ 108.471.600
24-02	FRANJA HORIZONTAL Y/O VERTICAL DE ENCHAPE EN BAÑOS - A: 31.8 CM. MOSAICO REF. KLIMOS MIX AZUL COMBINADO KV03AZ069 DE DECORCERAMICA O EQUIVALENTE - FORMATO 31.8x31.8	M	210,00	\$ 142.626	\$ 29.951.460
25	RED CONTRA INCENDIOS		0,00		\$ -
25--01	TUBERIA		0,00		\$ -

25-01-01	Suministro e Instalación de tubería Sch 40 ASTM A53 Ø 6" según planos emitidos para construcción y normas aplicables NFPA, incluye: Tee ranuradas, tapon ranurado, uniones ranuradas rígidas, uniones ranuradas flexibles, soportería tipo pera, soportería tipo mensula, soportería sismoresistente transversal y soportería sismoresistente longitudinal	GL	1,00	\$ 13.967.57 8	\$ 13.967.578
25-01-02	Suministro e Instalación de tubería Sch 40 ASTM A53 Ø 3" según planos emitidos para construcción y normas aplicables NFPA, incluye: Tee ranuradas, tapon ranurado, uniones ranuradas rígidas, soportería tipo pera, soportería sismoresistente transversal y soportería sismoresistente longitudinal	GL	1,00	\$ 81.085.04 6	\$ 81.085.046
25-01-03	Suministro e Instalación de tubería Sch 40 ASTM A53 Ø 2-1/2" según planos emitidos para construcción y normas aplicables NFPA, incluye: Tee ranuradas, tapon ranurado, uniones ranuradas rígidas, soportería tipo pera, soportería sismoresistente transversal y soportería sismoresistente longitudinal	GL	1,00	\$ 25.322.33 0	\$ 25.322.330
25-01-04	Suministro e Instalación de tubería Sch 40 ASTM A53 Ø 2" según planos emitidos para construcción y normas aplicables NFPA, incluye: Tee ranuradas, tapon ranurado, uniones ranuradas rígidas, soportería tipo pera, soportería sismoresistente transversal y soportería sismoresistente longitudinal	GL	1,00	\$ 103.238.7 47	\$ 103.238.747
25-01-05	Suministro e Instalación de tubería Sch 40 ASTM A53 Ø 1-1/2" según planos emitidos para construcción y normas aplicables NFPA, incluye: Tee ranuradas, tapon ranurado, uniones ranuradas rígidas, soportería tipo pera.	GL	1,00	\$ 19.245.58 5	\$ 19.245.585
25-01-06	Suministro e Instalación de tubería Sch 40 ASTM A53 Ø 1" según planos emitidos para construcción y normas aplicables NFPA, incluye: Tee ranuradas, tapon ranurado, uniones ranuradas rígidas, soportería tipo pera.	GL	1,00	\$ 119.477.5 80	\$ 119.477.580
25-02	ACCESORIOS RANURADOS Y ROSCADOS		0,00		\$ -
25-02-01	Codos ranurados Ø6" UL/FM	GL	1,00	\$ 1.616.856	\$ 1.616.856
25-02-02	Codos ranurados Ø3" UL/FM	GL	1,00	\$ 1.813.616	\$ 1.813.616
25-02-03	Codos ranurados Ø2½" UL/FM	GL	1,00	\$ 2.140.837	\$ 2.140.837
25-02-04	Codos ranurados Ø2" UL/FM	GL	1,00	\$ 3.753.413	\$ 3.753.413

25-02-05	Codos ranurados Ø1½" UL/FM	GL	1,00	\$ 649.736	\$ 649.736
25-02-06	Codos (roscados) Ø1"	GL	1,00	\$ 7.784.860	\$ 7.784.860
25-02-07	TEE Mecánica ranurada Ø6x 3"	GL	1,00	\$ 273.753	\$ 273.753
25-02-08	TEE Mecánica ranurada Ø6x 2"	GL	1,00	\$ 417.046	\$ 417.046
25-02-09	TEE Mecánica ranurada Ø3x 1½"	GL	1,00	\$ 590.282	\$ 590.282
25-02-10	TEE Mecánica ranurada Ø2x 1½"	GL	1,00	\$ 418.116	\$ 418.116
25-02-11	TEE Mecánica roscada Ø3 x 1"	GL	1,00	\$ 136.877	\$ 136.877
25-02-12	TEE Strap Ø2x 1"	GL	1,00	\$ 6.967.878	\$ 6.967.878
25-02-13	TEE Strap Ø1½" x 1"	GL	1,00	\$ 1.405.125	\$ 1.405.125
25-02-14	Reducciones de Ø6" a 2"	GL	1,00	\$ 461.959	\$ 461.959
25-02-15	Reducciones de Ø3" a 2½"	GL	1,00	\$ 461.959	\$ 461.959
25-02-16	Reducciones de Ø3" a 2"	GL	1,00	\$ 142.224	\$ 142.224
25-02-17	Reducciones de Ø2" a 1½"	GL	1,00	\$ 89.826	\$ 89.826
25-02-18	Reducciones de Ø2" a 1"	GL	1,00	\$ 92.820	\$ 92.820
25-02-19	Reducción Copa 1" x ½"	GL	1,00	\$ 6.056.792	\$ 6.056.792
25-03	VÁLVULAS		0,00	\$ -	\$ -
25-03-01	Válvula Mariposa Supervisada 6"	GL	1,00	\$ 1.015.881	\$ 1.015.881
25-03-02	Válvula Mariposa Supervisada 3"	GL	1,00	\$ 7.218.105	\$ 7.218.105
25-03-03	Válvula Mariposa Supervisada 2 1/2"	GL	1,00	\$ 695.076	\$ 695.076
25-03-04	Válvula Mariposa Supervisada 2"	GL	1,00	\$ 4.651.668	\$ 4.651.668
25-03-05	Válvulas cheques de 3", incluye dos manómetros en glicerina de 0 a 300 psi, caratula de 2 1/2"	GL	1,00	\$ 4.865.538	\$ 4.865.538
25-03-06	Válvulas cheques de 2", incluye dos manómetros en glicerina de 0 a 300 psi, caratula de 2 1/2"	GL	1,00	\$ 9.784.543	\$ 9.784.543
25-03-07	Detector de flujo tipo paleta 3"	GL	1,00	\$ 4.010.059	\$ 4.010.059
25-03-08	Detector de flujo tipo paleta 2"	GL	1,00	\$ 4.010.059	\$ 4.010.059
25-03-09	Válvula Prueba y drenaje 1" (ITC)	GL	1,00	\$ 7.592.377	\$ 7.592.377
25-03-10	Valvula de bola para drenaje de 2" incluyendo tubería y uniones para cada sistema	GL	1,00	\$ 556.063	\$ 556.063
25-03-11	Válvula desaireadora automática de 1" de diámetro	GL	1,00	\$ 6.587.190	\$ 6.587.190
25-03-12	Valvula de bola para desaireadora 1"	GL	1,00	\$ 481.207	\$ 481.207
25-04	ROCIADORES		0,00	\$ -	\$ -

25-04-01	Rociador SR \ K 8 upright \ 286°F \ Ø1/2"	GL	1,00	\$ 769.931	\$ 769.931
25-04-02	Rociador QR \ K 5.6 upright \ 155°F \ Ø1/2"	GL	1,00	\$ 769.931	\$ 769.931
25-04-03	Rociador QR K 5,6 Pendent concealed 155°F (OCULTO)	GL	1,00	\$ 110.998.412	\$ 110.998.412
25-05	ROCIADORES		0,00	\$ -	\$ -
25-05-01	Rociador SR \ K 8 upright \ 286°F \ Ø1/2"	GL	1,00	\$ 23.953.414	\$ 23.953.414
25-05-02	Rociador QR \ K 5.6 upright \ 155°F \ Ø1/2"	GL	1,00	\$ 12.094.336	\$ 12.094.336
25-05-03	Rociador QR K 5,6 Pendent concealed 155°F (OCULTO)	GL	1,00	\$ 138.338	\$ 138.338
26	AIRE ACONDICIONADO		0,00	\$ -	\$ -
26-1	Equipos		0,00	\$ -	\$ -
26-1-1	sistema de agua fria		0,00	\$ -	\$ -
26-1-2	Enfriador de Agua Condensación Aire Exterior Capacidad 56,5 Toneladas de Refrigeración Refrigerante R 410a 208/230/3/60	UND	0,00	\$ 163.977.070	\$ -
26-1-3	Unidad manejadora AA-UMA - 1 URGENCIAS cap. 104.640 BTU/Hr 4388 CFM 208 220/3/60	UND	0,00	\$ 20.904.088	\$ -
26-1-4	Unidad manejadora AA-UMA - 5 AUDITORIO cap. 103.560 BTU/Hr 3005 CFM 208 220/3/60	UND	0,00	\$ -	\$ -
26-1-5	Unidad fan coil para ductos AA-FC-8 FARMACIA cap 25.080 BTU/Hr1026 cfm. incluye válvula motorizada	UND	1,00	\$ 3.305.221	\$ 3.305.221
26-1-6	Unidades fan coil tipo cassette hidrónico incluye válvula de presión independiente tipo PICCV dos vías cap. 9.300 BTU/Hr 208/1/60	UND	20,00	\$ 3.124.136	\$ 62.482.720
26-1-7	Unidades fan coil tipo cassette hidrónico incluye válvula de presión independiente tipo PICCV dos vías cap. 12.300 BTU/Hr 208/1/60	UND	1,00	\$ 3.124.136	\$ 3.124.136
26-1-8	Unidades fan coil tipo cassette hidrónico incluye válvula de presión independiente tipo PICCV dos vías cap. 36.900 BTU/Hr 208/1/62	UND	1,00	\$ 4.313.675	\$ 4.313.675
26-2	Tuberias		0,00	\$ -	\$ -
26-2-1	Tuberias y accesorios red de agua fría		0,00	\$ -	\$ -
26-2-2	Tuberías de PVC (Incluye mano de obra, soportes)		0,00	\$ -	\$ -
26-2-3	Ø 2 1/2"	ML	31,00	\$ 75.615	\$ 2.344.065

26-2-4	Ø 2"	ML	12,00	\$ 57.209	\$ 686.508
26-2-5	Ø 1 1/2"	ML	24,00	\$ 52.274	\$ 1.254.576
26-2-6	Ø 1 1/4"	ML	4,00	\$ 50.128	\$ 200.512
26-2-7	Ø 1"	ML	7,00	\$ 32.715	\$ 229.005
26-2-8	Ø 3/4"	ML	109,00	\$ 33.330	\$ 3.632.970
26-2-1-2	Accesorios PVC		0,00	\$ -	\$ -
26-2-1-3	Reducciones de Ø 2 1/2" a Ø 2"	Und	4,00	\$ 50.761	\$ 203.044
26-2-1-4	Reducciones de Ø 1 1/2" a Ø 1"	Und	3,00	\$ 21.145	\$ 63.435
26-2-1-5	Reducciones de Ø 1" a Ø 3/4"	Und	4,00	\$ 15.076	\$ 60.304
26-2-1-6	Tee de 2 1/2"	Und	1,00	\$ 60.878	\$ 60.878
26-2-1-7	Tee de 2"	Und	1,00	\$ 11.030	\$ 11.030
26-2-1-8	Tee de 1 1/2"	Und	1,00	\$ 30.326	\$ 30.326
26-2-1-9	Tee de 1"	Und	2,00	\$ 21.742	\$ 43.484
26-2-1-10	Tee de 3/4"	Und	75,00	\$ 21.387	\$ 1.604.025
26-2-1-11	Codos 2"	Und	4,00	\$ 30.063	\$ 120.252
26-2-1-12	Codos 1 1/2"	Und	4,00	\$ 25.756	\$ 103.024
26-2-1-13	Codos 3/4"	Und	116,00	\$ 17.120	\$ 1.985.920
26-2-1-14	Universal de 3/4"	Und	79,00	\$ 34.540	\$ 2.728.660
26-2-1-15	Universal de 1 1/2"	Und	1,00	\$ 59.051	\$ 59.051
26-2-1-16	Universal de 2"	Und	1,00	\$ 74.255	\$ 74.255
26-2-1-17	Reducciones de Ø 1" a Ø 1 1/4"	Und	6,00	\$ 17.363	\$ 104.178
26-2-1-18	Reducciones de Ø 1 1/4" a Ø 1 1/2"	Und	2,00	\$ 19.188	\$ 38.376
26-2-1-19	Reducciones de Ø 1 1/4" a Ø 2"	Und	1,00	\$ 21.934	\$ 21.934
26-2-1-20	Reducciones de Ø 1 1/4" a Ø 2 1/2"	Und	2,00	\$ 28.596	\$ 57.192
26-2-1-21	Reducciones de Ø 2 1/2" a Ø 4"	Und	0,00	\$ 60.393	\$ -
26-3	Aislamiento en cañuela de poliuretano e=1" (Incluye mano de obra)		0,00	\$ -	\$ -
26-3-1	Cañuela en poliuretano Ø 2 1/2"	ML	31,00	\$ 51.306	\$ 1.590.486
26-3-2	Cañuela en poliuretano Ø 2"	ML	11,00	\$ 50.389	\$ 554.279
26-3-3	Cañuela en poliuretano Ø 1 1/2"	ML	24,00	\$ 49.473	\$ 1.187.352
26-3-4	Cañuela en poliuretano Ø 1 1/4"	ML	4,00	\$ 48.555	\$ 194.220

26-3-5	Cañuela en poliuretano Ø 1"	ML	7,00	\$ 46.951	\$ 328.657
26-3-6	Cañuela en poliuretano Ø 3/4"	ML	109,00	\$ 42.425	\$ 4.624.325
26-4	Sistema de control		0,00	\$ -	\$ -
26-4-1	Tablero de control unidades manejadoras	Und	0,00	\$ 11.257.362	\$ -
26-4-2	Control de temperatura para unidades cassette y fan coils	Und	20,00	\$ 354.672	\$ 7.093.440
26-4-3	Software de administración e integración del sistema	Und	0,00	\$ 25.325.280	\$ -
26-4-4	Switche diferencial de presión de aire	Und	1,00	\$ 815.525	\$ 815.525
26-4-5	Válvula motorizada on-off 6"	Und	0,00	\$ 18.546.472	\$ -
26-4-6	Cableado	ML	104,00	\$ 21.168	\$ 2.201.472
26-5	Válvulas y equipo de medición red de agua fría		0,00	\$ -	\$ -
26-5-1	Válvula de presión independiente tipo PICCV dos vías diam. 1 1/2"	Und	0,00	\$ 2.454.387	\$ -
26-5-2	Válvula de presión independiente tipo PICCV dos vías diam. 2"	Und	0,00	\$ 2.583.199	\$ -
26-5-3	Válvula de paso tipo compuerta Ø 1 1/2" NPT	Und	2,00	\$ 129.931	\$ 259.862
26-5-4	Válvula de paso tipo compuerta Ø 2 1/2" NPT	Und	0,00	\$ 652.744	\$ -
26-5-5	Válvula de corte Ø 3/4" NPT	Und	39,00	\$ 65.315	\$ 2.547.285
26-6	Conductos en lamina galvanizada		0,00	\$ -	\$ -
26-6-1	Suministro e instalación de ductos en lamina galvanizada Calibre 24 incluye todos sus accesorios para su correcta instalación	M2	184,00	\$ 100.598	\$ 18.510.032
26-6-2	Suministro e instalación de aislamiento de ductos tipo duct wrap incluye todos sus accesorios para su correcta instalación	M2	184,00	\$ 44.776	\$ 8.238.784
26-6-3	Suministro e instalación de ducto flexible en fibra de vidrio diametro 12" incluye todos sus accesorios para su correcta instalación	ML	11,00	\$ 61.312	\$ 674.432
26-6-4	Suministro e instalación de ducto flexible en fibra de vidrio diametro 8" incluye todos sus accesorios para su correcta instalación	ML	11,00	\$ 50.483	\$ 555.313
26-7	Difusores y rejillas		0,00	\$ -	\$ -
26-7-1	DS4VCD 12" x 10"	UND	0,00	\$ 167.271	\$ -
26-7-2	DS4VCD 14" x 14"	UND	2,00	\$ 161.577	\$ 323.154

26-7-3	DS4VCD 12" x 12"	UND	0,00	\$ 135.234	\$ -
26-7-4	DS4VCD 10" x 10"	UND	0,00	\$ 112.122	\$ -
26-7-5	DS4VCD 10" x 8"	UND	1,00	\$ 101.338	\$ 101.338
26-7-6	DS4VCD 8" x 8"	UND	0,00	\$ 93.525	\$ -
26-7-7	DS4VCD 8" x 6"	UND	1,00	\$ 81.306	\$ 81.306
26-7-8	DS4VCD 6" x 6"	UND	11,00	\$ 75.142	\$ 826.562
26-7-9	RRDACD 12" X 8"	UND	1,00	\$ 79.765	\$ 79.765
26-7-10	RRDACD 8" X 6"	UND	2,00	\$ 62.816	\$ 125.632
26-7-11	RRDACD 6" X 6"	UND	0,00	\$ 56.653	\$ -
26-7-12	RRDACD 10" X 8"	UND	0,00	\$ 73.603	\$ -
26-7-13	RRDACD 6" X 4"	UND	2,00	\$ 52.030	\$ 104.060
26-7-14	RRDACD 18" X 10"	UND	0,00	\$ 113.664	\$ -
26-7-15	RRDACD 24" X 20"	UND	0,00	\$ 216.896	\$ -
26-7-16	RTAFCD tipo louver 14"X10"	UND	2,00	\$ 173.570	\$ 347.140
26-7-17	RTAFCD tipo louver 14"X14"	UND	0,00	\$ 215.904	\$ -
26-7-18	RTAFCD tipo louver 10"X8"	UND	0,00	\$ 122.417	\$ -
26-7-19	DS4VCD 4" x 4"	UND	6,00	\$ 75.142	\$ 450.852
26-7-20	RTAFCD tipo louver con filtro y porta filtro 18"X18"	UND	0,00	\$ 258.933	\$ -
26-7-21	RTAFCD tipo louver con filtro y porta filtro 20"X12"	UND	0,00	\$ 193.563	\$ -
26-7-22	RTAFCD tipo louver con filtro y porta filtro 8"X 8"	UND	2,00	\$ 84.013	\$ 168.026
26-7-23	Sistemas de filtración especial		0,00	\$ -	\$ -
26-7-24	Difusor terminal 24" x 24" con filtro HEPA 99.97%	UND	0,00	\$ 1.991.609	\$ -
26-7-25	Fan Filter 24" x 24" con filtro HEPA 99.97%	UND	0,00	\$ 3.445.896	\$ -
26-8	Tableros eléctricos de fuerza		0,00	\$ -	\$ -
26-8-1	AA -TE - 4 Tablero eléctrico APOYOS DIAGNOSTICOS	UND	0,00	\$ 3.928.320	\$ -
26-8-2	AA -TE - 5 Tablero eléctrico AUDITORIO	UND	0,00	\$ 3.928.320	\$ -
26-9	Sistema de ventilación		0,00	\$ -	\$ -
26-9-1	Ventilador tubular aletas curvadas hacia adelante 778 CFM 0,37" C.A 110-1-60	UND	0,00	\$ 2.533.982	\$ -
26-9-2	Ventilador tubular aletas curvadas hacia adelante 862 CFM 0,5" C.A 110-1-61	UND	0,00	\$ 2.533.982	\$ -

26-9-3	Ventilador tubular aletas curvadas hacia adelante 292 CFM 0,33" C.A 110-1-62	UND	3,00	\$ 1.247.883	\$ 3.743.649
26-9-4	Extractor tipo baño 70 CFM 0,10 "C.A	UND	3,00	\$ 469.036	\$ 1.407.108
26-10	Conductos extracción baños		0,00	\$ -	\$ -
26-10-1	Tuberia PVC ventilación Ø 3"	ML	12,00	\$ 56.247	\$ 674.964
26-11	Montaje, instalacion y puesta en funcionamiento		0,00	\$ -	\$ -
26-11-1	Equipos	GL	1,00	\$ 19.216.800	\$ 19.216.800
26-12	Pruebas y balanceo de los sistemas		0,00	\$ -	\$ -
26-12-1	Pruebas y balanceo	GL	1,00	\$ 9.745.920	\$ 9.745.920
27	SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS .		0,00	\$ -	\$ -
27-01	DETECCION S.T.I DE PANEL DE INCENDIO PARA FACP,HASTA 1000 PUNTOS-4LAZOS INTELIGENTE QUE SOPORTAN 125 DET/125 MOD, LAZOS OPC .4NAC.	UND	1,00	\$ 3.775.866	\$ 3.775.866
27-02	DETECCION S.T.I DE MODULO DE EXPANSION PARA SISTEMA VS4,125 DETECTORES/125 MODULOS MONTAJE EN PANEL PRINCIPAL.	UND	1,00	\$ 3.105.533	\$ 3.105.533
27-03	DETECCION S.T.I DE DETECTORES DE HUMO FOTOELECTRICO ANALOGO INTELIGENTE.	UND	180,00	\$ 492.002	\$ 88.560.360
27-04	DETECCION S.T.I DE DETECTOR DE CALOR ,15F ROR, TEMPERATURA FIJA 135F ANALOGA INTELIGENTE.	UND	10,00	\$ 310.166	\$ 3.101.660
27-05	DETECCION S.T.I DE DETECTOR INTELIGENTE PARA DUCTO -DETECTOR DE HUMO ,ACCESORIO DETECTOR DE DUCTO ,TUBO DE MUESTREO DE 120.	UND	3,00	\$ 955.426	\$ 2.866.278
27-06	DETECCION S.T.I DE MODULO DE RELEVO DE CONTROL .OPERACION SELECCIONABLE N.O O N.O 2 AMP (24 VDC).	UND	15,00	\$ 418.596	\$ 6.278.940
27-07	DETECCION S.T.I DE MODULO MONITOR .OPERACION SELECCIONABLE N.O O N.O 2 AMP (24 VDC).	UND	1,00	\$ 289.753	\$ 289.753
27-08	DETECCION S.T.I DE REMOTE ANNUNCIATOR ,80 CHARACYER LCD ,COMMON SYSTEM INDICATORS AND CONTROLS ,BEIGS HOUSING MOUNTS.	UND	3,00	\$ 1.882.924	\$ 5.648.772
27-09	DETECCION S.T.I DE SIRENA TEMPORAL 84,4 0 79,4 DBA .ESTROBO LED DE 15 ,30,75,110, CD ,ROJA "FUEGO"	UND	15,00	\$ 314.540	\$ 4.718.100
27-10	DETECCION S.T.I DE DESCARGA MANUAL DE DOBLE ACCION ESTACION DE ALARMA DE FUEGO DE DOBLE ACCION.	UND	1,00	\$ 425.757	\$ 425.757

27-11	DETECCION S.T.I DE DESCARGA MANUAL DE DOBLE ACCION.	UND	1,00	\$ 425.757	\$ 425.757
27-12	DETECCION S.T.I DE ESTACION DE ABORTO MANUAL	UND	1,00	\$ 404.384	\$ 404.384
27-13	DETECCION S.T.I DE MODULO DE EXTICION.	UND	1,00	\$ 1.537.900	\$ 1.537.900
27-14	DETECCION S.T.I DE BATERIA DE 12V 7AH PARA RESPALDO DEL PANEL DURANTE 7 MINUTOS SIRENAS ENCENDIDAS.	UND	1,00	\$ 191.874	\$ 191.874
27-15	DETECCION S.T.I DE CABLE DE 2*18 AWG FPLR PARA LAZO DE DETECCION.	ML	1150,00	\$ 6.552	\$ 7.534.800
27-16	DETECCION S.T.I DE BATERIA DE CABLE DE 2*18 AWG FPLR PARA LAZO DE NOTIFICACION.	ML	2350,00	\$ 6.552	\$ 15.397.200
27-17	DETECCION S.T.I DE TUBERIA METALICA DE 3/4 PARA CANALIZACION DE CABLE ,INCLUYE ACCESORIO DE FIJACION.	ML	1657,00	\$ 27.978	\$ 46.359.546
27-18	DETECCION S.T.I DE CAJA METALICA DE 12*12*5 PARA INSTALACION DE EQUIPOS DE PASO.	UN	146,00	\$ 27.480	\$ 4.012.080
27-19	DETECCION S.T.I DE SALIDA PARA DETECTORES,CAJA DE PASO METALICO 12*12,CORAZA DE 3/3,CORAZA FLEXIBLE CON AISLANTE DE PVC,CONECTORES PARA CORAZA DE 3/4",ESPIRAL PLASTICO NEGRO,ACCESORIOS.	UN	153,00	\$ 57.768	\$ 8.838.504
27-20	DETECCION S.T.I DE SALIDA PARA ESTACIONES MANUALES ,INCLUYE CAJA DE PASO METALICA DE 12*12,CONECTORES PATRA CORAZA DE 3/4",ACCESORIOS.	UN	21,00	\$ 32.450	\$ 681.450
27-21	DETECCION S.T.I DE SALIDA PARA SIRENAS,INCLUYE CAJA DE PASO METALICA DE 12*12,CONECTORES PATRA CORAZA DE 3/4",ACCESORIOS.	UN	3,00	\$ 32.453	\$ 97.359
28	GAS NATURAL		0,00	\$ -	\$ -
28-01	GAS NATURAL S.T.I DE POLIVALVULA DE 32 MM.	MTS	1,00	\$ 1.320.370	\$ 1.320.370
28-02	GAS NATURAL S.T.I. DE TUBERIA PE 80 DIAMETRO 32	MTS	36,80	\$ 109.185	\$ 4.018.008
28-03	TUBERIA DE 2" PARA SOLDAR EN ERM	MTS	8,00	\$ 94.220	\$ 753.760
28-04	CAJA MEDIDOR 1,8*1,4*,45	UND	1,00	\$ 1.114.172	\$ 1.114.172
28-05	GAS NATURAL S.T.I. DE FILTRO DE 32MM	UND	1,00	\$ 836.379	\$ 836.379
28-06	GAS NATURAL S.T.I. DE REGULADOR DE 32MM DE PRIMERA ETAPA	MTS	1,00	\$ 2.143.398	\$ 2.143.398
28-07	GAS NATURAL S.T.I DE MEDIDOR G-40 INCLUYE CERTIFICADO DE CALIBRACION.	UND	1,00	\$ 19.296.910	\$ 19.296.910

28-08	GAS NATURAL S.T.I. DE CORTE MANERA DE 1"	UND	1,00	\$ 529.767	\$ 529.767
28-09	VALVULA DE CORTE DE 2"	UND	3,00	\$ 557.412	\$ 1.672.236
28-10	GAS NATURAL S.T.I DE INSTRUMENTACION REQUERIDA (MANOMETROS ,VALVULAS).	UND	1,00	\$ 2.648.086	\$ 2.648.086
28-11	SISTEMA DE REGULACION ESPECIAL PARA CALDERA	UND	1,00	\$ 55.939.375	\$ 55.939.375
28-12	GAS NATURAL S.T.I. DE ELEVADORES DE 25MM	UND	1,00	\$ 268.799	\$ 268.799
28-13	GAS NATURAL S.T.I. DE ELVADOR DE 1"	UND	1,00	\$ 154.259	\$ 154.259
28-14	GAS NATURAL S.T.I. CAJA PARA TRANSICION	UND	1,00	\$ 91.156	\$ 91.156
28-15	GAS NATURAL S.T.I. DE TUBERIA SHC 40 1 1/4" CAJA PARA TRANSICION	MTS	56,00	\$ 129.620	\$ 7.258.720
28-16	GAS NATURAL S.T.I DE TUBERIA SHC 40 3/4" ROSCADA .	MTS	2,40	\$ 76.275	\$ 183.060
28-17	GAS NATURAL S.T.I. DE CODO ROSCADO DE 1 1/4"	UND	11,00	\$ 37.466	\$ 412.126
28-18	GAS NATURAL S.T.I DE TUBERIA SHC 40 1/2" ROSCADA.	UND	19,00	\$ 43.014	\$ 817.266
28-19	GAS NATURAL S.T.I. DE VALVULA MANERA AMARILLA 1 1/4"	UND	2,00	\$ 202.400	\$ 404.800
28-20	GAS NATURAL S.T.I. DE TEE DE 1 1/4"	UND	1,00	\$ 44.237	\$ 44.237
28-21	GAS NATURAL S.T.I. DE REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA CALDERA DE 1 1/4"	UND	1,00	\$ 2.093.739	\$ 2.093.739
28-22	GAS NATURAL S.T.I DE REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA DE 1/2" .	UND	3,00	\$ 141.530	\$ 424.590
28-23	GAS NATURAL S.T.I. DE CAJA PARA VALVULA DE 4*4 ABIERTA CERRADA	UND	1,00	\$ 26.572	\$ 26.572
28-24	GAS NATURAL S.T.I. DE TUBERIA 40SHC 3/4" ROSCADA	MTS	3,00	\$ 72.720	\$ 218.160
28-25	GAS NATURAL S.T.I. DE REDUCCION ROSCADA DE 1 1/4 A 3/4	UND	1,00	\$ 23.716	\$ 23.716
28-26	GAS NATURAL S.T.I. DE TUBERIA DE SHC 40 1 1/4" SOLDADA	MTS	4,00	\$ 152.240	\$ 608.960
28-27	GAS NATURAL S.T.I. DE VALVULA DE MANERA AMARILLO 3/4"	UND	1,00	\$ 47.233	\$ 47.233
28-28	GAS NATURAL S.T.I. DE TEE DE 1 1/4" PARA SOLDAR	UND	1,00	\$ 47.077	\$ 47.077
28-29	GAS NATURAL S.T.I. DE REGULADRO SEGUNDA ETAPA 3/4"	UND	1,00	\$ 1.294.059	\$ 1.294.059
28-30	GAS NATURAL S.T.I. DE TUBERIA SHC 40 DE 1/2"	UND	2,00	\$ 40.364	\$ 80.728
28-31	GAS NATURAL S.T.I. DE REGULADORA DE 1/2"	UND	1,00	\$ 392.465	\$ 392.465
28-32	GAS NATURAL S.T.I. DE VALVULA MANERA AMARILLA DE 1/2"	UND	3,00	\$ 22.180	\$ 66.540

28-33	GAS NATURAL S.T.I. DE TEE 3/4" PARA SOLDAR	UND	3,00	\$ 16.789	\$ 50.367
28-34	GAS NATURAL S.T.I. DE REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	UND	3,00	\$ 17.259	\$ 51.777
28-35	GAS NATURAL S.T.I. DE TUBERIA DE SHC 40 3/4" SOLDADA	MTS	4,00	\$ 92.150	\$ 368.600
28-36	GAS NATURAL S.T.I. DE CODO PARA SOLDAR 3/4"	UND	4,00	\$ 16.789	\$ 67.156
28-37	GAS NATURAL S.T.I DE CODO PARA ROSCAR 1/2".	UND	10,00	\$ 13.648	\$ 136.480
28-38	DIRECCION, TECNICOS,SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A TODOS LOS TRABAJO EN OBRA POR PARTE DEL PERSONAL ESPECIALIZADO EN LA MATERIA (REDES DE GAS)	UND	1,00	\$ 14.490.000	\$ 14.490.000
28-39	CERTIFICADO POR LA O.I. (ORGANISMO DE INSPECCION)	UND	1,00	\$ 2.394.875	\$ 2.394.875
28-40	GAS NATURAL EMPALME A RED EXISTNTE EPM, INCLUYE UNION ELECTROSOLDADA DE 63MM PARA SU INSTALACION.	UND	1,00	\$ 2.554.072	\$ 2.554.072
28-41	GAS NATURAL ACTUALIZACION DE DISEÑOS.	UND	1,00	\$ 5.291.563	\$ 5.291.563
28-42	S.T.I. DE CUELGA EN ALUMINIO DE 1", INCLUYE CHAZOS , CLAVOS DE ACERO Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU COREECTA INSTALACION	UND	11407,00	\$ 9.722	\$ 110.898.854
29	REDES ELECTRICAS		0,00		\$ -
29-1-1	SALIDAS DEL SISTEMA DE FUERZA		0,00		\$ -
29-1-1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA CON TOMA DOBLE CON PUESTA A TIERRA NORMA NEMA 5-15R, 15 A, 125V; REF LEV 5320 O EQUIVALENTE DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA EMT 3/4" Y/O EN TUBERIA EMPOTRADA EN PVC DE 3/4". INCLUYE CAJA CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	166,00	\$ 92.668	\$ 15.382.888
29-1-2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA CON TOMA DOBLE CON PUESTA A TIERRA NORMA NEMA 5-15R, 15 A, 125V; REF LEV 5320 O EQUIVALENTE DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA EMT 3/4" Y/O EN TUBERIA EMPOTRADA EN PVC DE 3/4". INCLUYE CAJA CABLE NO 10 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	5,00	\$ 92.668	\$ 463.340

29-1-3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA CON TOMA DOBLE CON PUESTA A TIERRA NORMA NEMA 5-15R, 15 A, 125V; REF LEV 5320 O EQUIVALENTE CON SELLOS CORTAFUEGOS DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA IMC 3/4". INCLUYE CAJA CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	4,00	\$ 199.147	\$ 796.588
29-1-4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA CON TOMA DOBLE CON PUESTA A TIERRA TIPO GFCI NORMA NEMA 5-15R, 15A, 125V CON LED INDICADOR, CON TAPA; REF LEV 7599, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y UL O EQUIVALENTE DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA EMT 3/4" Y/O EN TUBERIA EMPOTRADA EN PVC DE 3/4". INCLUYE CAJA CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	32,00	\$ 126.363	\$ 4.043.616
29-1-5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA CON TOMA DOBLE CON PUESTA A TIERRA COLOR NARANJA PARA RED REGULADA NEMA 5-15R, 15 A, 125V REF LEV 5262, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y UL O EQUIVALENTECON DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA IMC 3/4". INCLUYE CAJA CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	83,00	\$ 150.772	\$ 12.514.076
29-1-6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA CON TOMA 220V DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERIA EMPOTRADA EN PVC DE 3/4". INCLUYE TOMA 220V, 30A, PATATRABADA, CAJA, CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	11,00	\$ 129.538	\$ 1.424.918
29-1-7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA CON TOMA 220V DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA IMC 3/4" . INCLUYE TOMA 220V, 30A, PATATRABADA, CAJA, CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	27,00	\$ 285.898	\$ 7.719.246

29-1-8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA CON TOMA 220V DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERIA EMPOTRADA EN PVC DE 3/4". INCLUYE TOMA 220V, 30A, PATATRABADA, CAJA, CABLE NO 10 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	2,00	\$ 150.876	\$ 301.752
29-1-9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA CON TOMA 220V DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA IMC 3/4" . INCLUYE TOMA 220V, 30A, PATATRABADA, CAJA, CABLE NO 10 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	3,00	\$ 322.802	\$ 968.406
29-1-10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA CON TOMA 220V DESDE BANDEJA PORTACABLES EN PVC DE 3/4". INCLUYE TOMA 220V, 30A, REF NEMA L5-30, CAJA, CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	3,00	\$ 178.354	\$ 535.062
29-1-11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA CON TOMA 220V DESDE BANDEJA PORTACABLES EN PVC DE 3/4". INCLUYE TOMA 220V, 30A, REF NEMA L5-30, CAJA, CABLE NO 10 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	2,00	\$ 203.871	\$ 407.742
29-1-12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA CON TOMA DOBLE CON PUESTA A TIERRA ROJO GRADO HOSPITALARIO, NORMA NEMA 5-15R, 15 A, 125V REF LEV 8200-R , CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y UL O EQUIVALENTE DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA IMC 3/4". INCLUYE CAJA CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	8,00	\$ 171.679	\$ 1.373.432
29-1-13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA CON TOMA GFCI DOBLE CON PUESTA A TIERRA ROJO GRADO HOSPITALARIO, NORMA NEMA 5-15R, 15 A, 125V REF LEV 7599-HGR , CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y UL O EQUIVALENTE DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA IMC 3/4". INCLUYE CAJA CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	3,00	\$ 265.750	\$ 797.250

29-1-14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA CON TOMA DOBLE CON PUESTA A TIERRA BLANCO GRADO HOSPITALARIO, NORMA NEMA 5-15R, 15 A, 125V REF LEV 8200-W , CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y UL O EQUIVALENTE DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA IMC 3/4". INCLUYE CAJA CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	1,00	\$ 171.679	\$ 171.679
29-1-15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA CON TOMA GFCI DOBLE CON PUESTA A TIERRA BLANCO GRADO HOSPITALARIO, NORMA NEMA 5-15R, 15 A, 125V REF LEV 7599-HGW , CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y UL O EQUIVALENTE DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA IMC 3/4". INCLUYE CAJA CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	1,00	\$ 254.735	\$ 254.735
29-1-16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA 120V 50W EMPOTRADA PARA SENSOR DE GRIFERIA DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA IMC 3/4" INCLUYE CAJA CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	60,00	\$ 115.295	\$ 6.917.700
29-1-17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA REGULADA O CRITICA DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA IMC 3/4". INCLUYE CAJA CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	5,00	\$ 150.772	\$ 753.860
29-1-18	SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE BREAKER ENCHUFABLE 1X20A THQL	UN	86,00	\$ 31.605	\$ 2.718.030
29-1-19	SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE BREAKER ENCHUFABLE 1X30A THQL	UN	9,00	\$ 41.086	\$ 369.774
29-1-20	SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE BREAKER ENCHUFABLE 2X20A THQL	UN	36,00	\$ 51.061	\$ 1.838.196
29-1-21	SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE BREAKER ENCHUFABLE 2X30A THQL	UN	2,00	\$ 58.720	\$ 117.440
29-1-22	SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE BREAKER ENCHUFABLE 3X20A THQL	UN	5,00	\$ 68.946	\$ 344.730
29-1-23	SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE BREAKER ENCHUFABLE 3X30A THQL	UN	2,00	\$ 70.463	\$ 140.926
29-1-24	Suministro, instalación y transporte de Totalizador 3x50A lcc 25kA 240V	UN	14,00	\$ 229.216	\$ 3.209.024
29-1-25	Suministro, instalación y transporte de Totalizador 3x63A lcc 25kA 240V	UN	0,00	\$ 275.069	\$ -

29-1-26	Suministro, instalación y transporte de Totalizador 3x80A lcc 30kA 240V	UN	2,00	\$ 324.946	\$ 649.892
29-1-27	Suministro, instalación y transporte de Totalizador 3x100A lcc 30kA 240V	UN	1,00	\$ 389.935	\$ 389.935
29-1-28	Suministro, instalación y transporte de Totalizador 3x150A lcc 50kA 240V	UN	0,00	\$ 637.884	\$ -
29-1-29	Suministro, instalación y transporte de Totalizador 3x175A lcc 50kA 240V	UN	0,00	\$ 765.460	\$ -
29-1-30	Suministro, instalación y transporte de Totalizador 3x225A lcc 50kA 240V	UN	0,00	\$ 646.180	\$ -
29-1-31	Suministro, instalación y transporte de Totalizador 3x300A lcc 50kA 240V	UN	0,00	\$ 916.503	\$ -
29-1-32	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE CAJA PARA ALBERGAR TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CHILLER, TN.BAAA, CONDENSADORA, TC. EB, TC. CP, TC. ASC1, TC. ASC2, TCASC3.	UN	4,00	\$ 130.278	\$ 521.112
29-1-33	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TABLERO BIFASICO 4H - 8 CIRCUITOS 120/240, CON BARRAJE DE 125 A -BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA INDEPENDIENTES TR.PO	UN	1,00	\$ 202.279	\$ 202.279
29-1-34	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TABLERO TRIFASICO 5H - 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 120/208, CON BARRAJE DE 225 A -BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA INDEPENDIENTES TN.ECA, TC.CO, TC.ZA, TC.LB, TC.HPI, TC.H NO, TC.HH, TC.HA, TR.UR, TR.CO, TRAUD.	UN	5,00	\$ 408.126	\$ 2.040.630
29-1-35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TABLERO TRIFASICO 5H - 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 120/208, CON BARRAJE DE 225 A -BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA INDEPENDIENTES TN.UR, TN.TA, TN.LA, TN.AAZA, TC.SG, TC.U R, TR.LB, TR.CE, TRHPI, TRHP2, TRHNO, TR HNA, TR.HH, TR.HM, TR.HA, TR.HP, TC.PO	UN	2,00	\$ 470.639	\$ 941.278
29-1-36	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TABLERO TRIFASICO 5H - 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 120/208, CON BARRAJE DE 225 A -BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA INDEPENDIENTES TN.AVD, TN.CE, TN.HP, TN.HNA, TN.HM, TN. HP, TR.ZA.	UN	2,00	\$ 515.312	\$ 1.030.624

29-1-37	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TABLERO TRIFASICO 5H - 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 120/208, CON BARRAJE DE 225 A -BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA INDEPENDIENTES TN.HO,TNHP1,TNHH,TN.HA.	UN	0,00	\$ 635.776	\$ -
29-1-38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TABLERO TRIFASICO 5H - 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 120/208, CON BARRAJE DE 225 A -BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA INDEPENDIENTES .TN.ZA,TN.LB	UN	1,00	\$ 663.595	\$ 663.595
29-1-39	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TABLERO TRIFASICO 5H - 42 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 120/208, CON BARRAJE DE 225 A -BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA INDEPENDIENTES .TN.CO,TN.AALB,TN.AACE	UN	3,00	\$ 728.156	\$ 2.184.468
29-1-40	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE CABLE TIPO TC 3X12 AWG, POR BANDEJA PORTACABLES	ML	3886,00	\$ 6.758	\$ 26.261.588
29-2	SISTEMA DE ILUMINACIÓN		0,00	\$ -	\$ -
29-2-1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA PARA PARA LÁMPARA ANTI EXPLOSION 2X28W T5. REF. AB 12240- DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA IMC 3/4". INCLUYE CAJA ANTIEXPLOSION CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	4,00	\$ 203.521	\$ 814.084

29-2-2	SUMINISTRO INSTALACION Y TRANSPORTE DE LUMINARIA ANTIEXPLOSION CLASE I DIVISION I AB 12240 DE 2X54W/T5/HO, CHASIS EN VIDRIO REFRACTARIO Y SELLOS DE ALEACION DE ALUMINIO, LUMINARIA DEBE CUMPLIR CAPITULO 410 DE LA NORMA NTC 2050 ESPECIALMENTE LOS ARTICULOS 410-37, 410-54, 410-69, 410-71 Y 410-73. BALASTO ELECTRONICO DE ENCENDIDO PROGRAMADO TENCION DE ALIMENTACION UNIVERSAL 120-277V, DEBE POSEER PROTECCION DE FIN DE VIDA SEGUN Y NORMA EN 60598 Y PROTECCION CONTRA TRACIENTES SEGUN NORMA EN 61000-4-5, DISTORCION ARMONICA TOTALMENOR DEL 10% (THD 10%) FACTOR DE BALASTO DEL 100% DEBEN POSEER PROTECCION TERMICA INTEGRAL, SER LISTADO UL, CODIGO DE EFICIENCIAENERGETRICA EEI - A2, NORMA DE SEGURIDAD EN 61347-2-3 DEBE CUMPLIR NORMA DE OPERACION DE LAMPARAS EN 60929. LA LUMINARIA DEBE ESTAR DOTADA DE PORTASOCKETS DE SEGURIDAD. LISTADO UL DOTADA CON DOS TUBO DE T5 DE 54W, REPRODUCCION DE COLOR SUPERIOR AL 80% TEMPERATURA DE COLOR 4100°K Y FLUJO INICIAL NO MENOR DE 5000 LUMENS. LUMINARIA DEBE SER CERTIFICADA BAJO RETIE.	UN	4,00	\$ 1.784.708	\$ 7.138.832
29-2-3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA PARA LÁMPARA DESDE BANDEJA PORTACABLES EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE CAJA CABLE NO 12, TOMA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	769,00	\$ 82.770	\$ 63.650.130
29-2-4	SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE LUMINARIA OJO DE BUEY LG LED DOWNLITH 13W (6 INCH) - D6A0154EDF0.EAAA0AA/5000K	UN	117,00	\$ 214.706	\$ 25.120.602
29-2-5	SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE LUMINARIA LG LED FLAT LIGHT O SIMILAR 50W (600X600, T-BAR) FRS650D5F0B/5000K O SIMILAR	UN	167,00	\$ 623.141	\$ 104.064.547
29-2-6	SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE LUMINARIA LG LED FLAT LIGHT 40W (600X600, T-BAR) FRS650D5F0B/5000K O SIMILAR	UN	67,00	\$ 623.141	\$ 41.750.447
29-2-7	Suministro, instalación y transporte de Luminaria OJO DE BUEY LG LED DOWNLIGHT 23W (6 inch) - D6A0234EDF0.EAAA0AA/5000K O SIMILAR	un	141,00	\$ 244.296	\$ 34.445.736

29-2-8	Suministro, instalación y transporte de Luminaria ALUMBRADO INTERIOR LED LUMINARIA HERMETICA PANDORA IP65 LED 1X16W T8 PHILIPS O SIMILAR	un	55,00	\$ 201.018	\$ 11.055.990
29-2-9	Suministro, instalación y transporte de Luminaria ALUMBRADO INTERIOR LED LUMINARIA HERMETICA PANDORA IP65 LED 2X16W T8 PHILIPS O SIMILAR	un	72,00	\$ 243.157	\$ 17.507.304
29-2-10	Suministro, instalación y transporte de LUMINARIA DE EMERGENCIA AJUSTABLE, TECNOLOGIA LED CON BATERIA RECARGABLE 90 MINUTOS DE AUTONOMIA, POSEE BOTÓN DE PRUEBA, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120 ó 277V 60Hz. UL LISTED. PHILLIPS O SIMILAR.	un	123,00	\$ 195.789	\$ 24.082.047
29-2-11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE LUMINARIA PARA SEÑALIZACION DE RUTAS DE SALIDA. AVISO DE SALIDA LED (LETRAS VERDES) 120V Ó 277V - AUTONOMIA 90 MINUTOS PHILLIPS	un	23,00	\$ 158.941	\$ 3.655.643
29-2-12	Suministro, instalación y transporte de LUMINARIAS ANTI VANDÁLICA MARCA CELSA S.A O EQUIVALENTE LED 30X60/2X10W/SOBREPONER	un	0,00	\$ 443.463	\$ -
29-2-13	Suministro, instalación y transporte de LUMINARIAS ANTI VANDÁLICA MARCA CELSA S.A O EQUIVALENTE LED 30X120/2X16W/SOBREPONER	un	0,00	\$ 538.613	\$ -
29-2-14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA PARA PARA INTERRUPTOR SENCILLO REF 5601 LEVITON DECORA EN TUBERÍA IMC 3/4". INCLUYE APARATO, CAJA, CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	69,00	\$ 135.584	\$ 9.355.296
29-2-15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA ELECTRICA PARA PARA INTERRUPTOR DOBLE REF 5634 LEVITON DECORA O EQUIVALENTE EN TUBERÍA IMC 3/4". INCLUYE APARATO, CAJA, CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	24,00	\$ 155.551	\$ 3.733.224
29-2-16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO ESCALAS REF 5603 DE LEVITON DECORA O EQUIVALENTE EN TUBERÍA IMC 3/4". INCLUYE APARATO, CAJA, CABLE NO 12 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	0,00	\$ 176.388	\$ -

29-2-17	<p>Suministro, instalación, configuración y transporte de CABINA Z-MAX MASTER 8 (R08MD-000-000), CON CAJA NEMA TIPO 1 CON PUERTA DESMONTABLE, TECLADO CON PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO (LCD) Y BOTONES, RELOJ ASTRONÓMICO INTEGRADO CON POSIBILIDAD DE CAPTURAR 999 EVENTOS Y 999 DIAS FESTIVOS, CONFORME AL CODIGO DE ENERGIA CALIFORNIA TITLE 24, CON ENTRADAS ANALOGAS INTEGRADAS DE 24VDC, COMPATIBLE CON SENSORES DE OCUPACION, FOTOCELDA DISCRETAS Y ANALOGICAS, MEMORIA NO VOLATIL DE LARGA DURACION CON PROTECCION CONTRA APAGONES, FUENTE DE PODER PARA MULTIPLES VOLTAJES (120, 277 y 347 V) 50/60Hz, CONECTIVIDAD NATIVA LUMA-NET (RS485), CONECTIVIDAD NATIVA BACNET MS/TP Y DMX, PUERTO USB PARA ACTUALIZACIONES SOFTWARE Y CONFIGURACION DE RED, REGISTRADO Y LISTADO UL Y CUL, DEBE CUMPLIR CON ESTANDARES UL 924, COMPATIBLE CEC TITLE 24 y ASHRAE 90.1. CON 8 RELES DE 30 AMPERIOS, CONFIGURABLES COMO ENCLAVAMIENTO, NORMALMENTE CERRADO O NORMALMENTE ABIERTO, CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DE 18KA, DISEÑADO PARA MINIMO 100.000 CICLOS ELECTRICOS Y 1.000.000 DE CICLOS MECANICOS, CAPAZ DE MANEJAR CARGAS INCANDESCENTES Y HALOGENAS, TRANSFORMADORES MAGNETICOS DE BAJO VOLTAJE, TRANSFORMADORES ELECTRONICOS DE BAJO VOLTAJE, BALASTOS MAGNETICOS Y BALASTOS ELECTRONICOS FLUORESCENTES Y HID, MOTORES DE 1HP A 120V. Con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Eléctricos, Arquitectónicos y de Detalle.</p>	UN	5,00	\$ 8.516.711	\$ 42.583.555
---------	---	----	------	--------------	---------------

29-2-18	<p>Suministro, instalación, configuración y transporte de CABINA Z-MAX MASTER 24 (R24MD-000-000), CON CAJA NEMA TIPO 1 CON PUERTA DESMONTABLE, TECLADO CON PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO (LCD) Y BOTONES, RELOJ ASTRONÓMICO INTEGRADO CON POSIBILIDAD DE CAPTURAR 999 EVENTOS Y 999 DIAS FESTIVOS, CONFORME AL CODIGO DE ENERGIA CALIFORNIA TITLE 24, CON ENTRADAS ANALOGAS INTEGRADAS DE 24VDC, COMPATIBLE CON SENSORES DE OCUPACION, FOTOCELDA DISCRETAS Y ANALOGICAS, MEMORIA NO VOLATIL DE LARGA DURACION CON PROTECCION CONTRA APAGONES, FUENTE DE PODER PARA MULTIPLES VOLTAJES (120, 277 y 347 V) 50/60Hz, CONECTIVIDAD NATIVA LUMA-NET (RS485), CONECTIVIDAD NATIVA BACNET MS/TP Y DMX, PUERTO USB PARA ACTUALIZACIONES SOFTWARE Y CONFIGURACION DE RED, REGISTRADO Y LISTADO UL Y CUL, DEBE CUMPLIR CON ESTANDARES UL 924, COMPATIBLE CEC TITLE 24 y ASHRAE 90.1. CON 24 RELES DE 30 AMPERIOS, CONFIGURABLES COMO ENCLAVAMIENTO, NORMALMENTE CERRADO O NORMALMENTE ABIERTO, CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DE 18KA, DISEÑADO PARA MINIMO 100.000 CICLOS ELECTRICOS Y 1.000.000 DE CICLOS MECANICOS, CAPAZ DE MANEJAR CARGAS INCANDESCENTES Y HALOGENAS, TRANSFORMADORES MAGNETICOS DE BAJO VOLTAJE, TRANSFORMADORES ELECTRONICOS DE BAJO VOLTAJE, BALASTOS MAGNETICOS Y BALASTOS ELECTRONICOS FLUORESCENTES Y HID, MOTORES DE 1HP A 120V. Con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Eléctricos, Arquitectónicos y de Detalle.</p>	UN	0,00	\$ 53.287.30 1	\$ -
29-2-19	<p>Suministro, instalación y transporte de salida para SENSOR,BOTONERA Y FOTOCELDA desde bandeja portacables en tubería EMT 3/4". Incluye caja cable No 12 y todos los elementos necesarios.</p>	UN	74,00	\$ 84.298	\$ 6.238.052
29-2-20	<p>Suministro, instalación y transporte de SENSOR DE PRESENCIA INFRAROJO DE 360 ODCOS, COBERTURA 530 PIES CUADRADOS, 1000VA DE CARGA, CERTIFICADO UL/CSA. Con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Eléctricos, Arquitectónicos y de Detalle.</p>	UN	46,00	\$ 180.021	\$ 8.280.966

29-2-21	Suministro, instalación y transporte de SENSOR DE PRESENCIA ULTRASONICO OSC20 TECHO DE 360 GRADOS, COBERTURA DE 2000 PIES CUADRADOS Y FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 32KHZ CON POWER PACK PARA ALIMENTACION DE 24VDC Y APERTURA DE CARGA EN CRUCE POR CERO, CERTIFICADO UL/CSA, CUMPLE CON ASHRAE 90,1. Con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Eléctricos, Arquitectónicos y de Detalle.	UN	16,00	\$ 459.659	\$ 7.354.544
29-2-22	Suministro, instalación, configuración y transporte de BOTONERA DIGITAL AMBIENTE 5 ESCENAS (PARA Z-MAX) (ZMDSW-072-10W) compatible con red LUMANET. Con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Eléctricos, Arquitectónicos y de Detalle.	UN	11,00	\$ 1.416.948	\$ 15.586.428
29-2-23	Suministro, instalación y transporte de FOTOCELDA INDOOR, CON ALIMENTACION DE 24VDC Y SEÑAL DE 0-10VDC. Con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Eléctricos, Arquitectónicos y de Detalle.	UN	8,00	\$ 1.414.374	\$ 11.314.992
29-2-24	Suministro, instalación y transporte de CABLE BELDEN BLINDADO 1502R P´ INSTAL.LUMANET 1MTS WIRLN-500, METRO LINEAL. Con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Eléctricos, Arquitectónicos y de Detalle.	UN	0,00	\$ 10.597	\$ -
29-2-25	Suministro, instalación y transporte de CONVERTIDOR PARA RED LUMANET (LHUB24). Con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Eléctricos, Arquitectónicos y de Detalle.	UN	1,00	\$ 11.886.329	\$ 11.886.329
29-2-26	Suministro, instalación y transporte de CIRCUITO CONVERTIDOR DLR (NPDLR-001-000), con una entrada DMX, una salida DMX y una conexión LUMANET. Con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Eléctricos, Arquitectónicos y de Detalle.	UN	1,00	\$ 9.153.805	\$ 9.153.805
29-2-27	Suministro e instalación y configuración de SOFTWARE BASICO LUMAGRAPHICS (LGBOR-000-096). Con las especificaciones establecidas dentro de los Planos Eléctricos, Arquitectónicos y de Detalle.	UN	1,00	\$ 12.201.913	\$ 12.201.913

29-2-28	Suministro, instalación y transporte de computador portatil con sistema operativo WINDOWS 7. Con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Eléctricos, Arquitectónicos y de Detalle.	UN	1,00	\$ 2.950.465	\$ 2.950.465
29-2-29	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TABLERO TRIFASICO 5H - 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 120/208, CON BARRAJE DE 225 A -BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA INDEPENDIENTES ,TBILV 14A, TBILV 14B, TBILV 14C, TBILN 14C, TBILV 10,5A, TBILV 10,5B, TBILV 10,5C, TBILV 7A, TBILV 7B, TBILV 7C, TBILV 3,5A, TBILV 3,5B, TBILV 3,5C, TBILV 3,50A, TBILV 00B, TILUME.	UN	1,00	\$ 515.312	\$ 515.312
29-2-30	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TABLERO TRIFASICO 5H - 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 120/208, CON BARRAJE DE 225 A -BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA INDEPENDIENTES TBILV - 8,50C, TBILV -8,50A, TBILV -350B, TBILV 00B	UN	3,00	\$ 470.639	\$ 1.411.917
29-2-31	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TABLERO TRIFASICO 5H - 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 120/208, CON BARRAJE DE 225 A -BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA INDEPENDIENTES TBILV - 350C, TBILN 14C	UN	1,00	\$ 408.126	\$ 408.126
29-2-32	Suministro, instalación y transporte de Breaker Enchufable 1x20A	UN	0,00	\$ 31.605	\$ -
29-2-33	Suministro, instalación y transporte de Breaker Enchufable 1x15A	UN	53,00	\$ 20.437	\$ 1.083.161
29-2-34	Suministro, instalación y transporte de cable tipo TC 3x12 AWG, por bandeja portacables	ML	1965,00	\$ 6.955	\$ 13.666.575
29-2-35	Suministro, instalación y transporte de Totalizador 3x50A lcc 25kA 240V, NB	UN	5,00	\$ 229.225	\$ 1.146.125
29-2-36	Suministro, instalación y transporte de LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO VEGALED 40W 1MVL - 90-295V CB O EQUIVALENTE	UN	0,00	\$ 2.309.223	\$ -
29-2-37	Suministro, instalación y transporte de LUMINARIA TANGO NG LED BVP281 LED120/NW 120W 220-240V SWB PHILIPS O EQUIVALENTE	UN	0,00	\$ 2.787.066	\$ -

	Luminaria AQUALED DE PISO LED DRAGON, IP68. LUMINARIA CON BOMBILLA DRAGON PUCK DE 3W Y FUENTE DE CORRIENTE CONTROLADA DE 350mA, LA FUENTE SE INSTALARÁ REMOTAMENTE.	UN	0,00	\$ 275.639	\$ -
29-2-38	Suministro, instalación y transporte de LUMINARIA DE EXTERIOR PARAISO LED 2X10W - 90-295V EN PTS CUADRADO 90X90/2MM ESPESOR/ 4 MTS	UN	0,00	\$ 1.885.401	\$ -
29-2-39	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE CAJA CON HERRAJE ANTIFRAUDE NORMA RS3-016	UN	0,00	\$ 359.278	\$ -
29-2-40	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE CANALIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PVC Ø:2" TIPO DB BAJO LA NORMA EPM	ML	0,00	\$ 68.371	\$ -
29-2-41	Suministro, instalación y transporte de cable encauchetado 3N8 AWG THHN ST-C	ML	0,00	\$ 22.313	\$ -
29-3	ACOMETIDAS ELECTRICAS		0,00	\$ -	\$ -
29-3-1	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre THW en 3X12+12T		0,00	\$ -	\$ -
29-3-2	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre THW en 3X12+12T UMA URGENCIAS	ML	0,00	\$ 20.104	\$ -
29-3-3	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre THW en 3X12+12T UMA #2	ML	0,00	\$ 20.104	\$ -
29-3-4	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre THW en 3X12+12T UMA #4	ML	0,00	\$ 20.104	\$ -
29-3-5	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre THW en 3X12+12T AIRES NIVEL 0.0	ML	0,00	\$ 20.104	\$ -
29-4	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre THW en 3X12		0,00	\$ -	\$ -

29-4-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X12 CASSETTE SALA DE JUNTAS	ML	0,00	\$ 20.104	\$ -
29-4-2	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X12 CASSETTE GERENCIA	ML	0,00	\$ 20.104	\$ -
29-4-3	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X12 ACOMETIDA EXTRACTOR	ML	0,00	\$ 20.104	\$ -
29-4-4	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X12 AIRES SALAS DE REUNIONES NIVEL -350	ML	0,00	\$ 20.104	\$ -
29-4-5	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X12 AIRES AIRES NIVEL 0.00	ML	0,00	\$ 20.104	\$ -
29-4-6	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X12 CALENTAMIENTO DE AGUA NIVEL 0.0	ML	0,00	\$ 20.104	\$ -
29-4-7	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X12 AIRES NIVEL 3.50	ML	86,00	\$ 20.104	\$ 1.728.944
29-4-8	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X12 AIRES NIVEL 7.0	ML	140,00	\$ 20.104	\$ 2.814.560
29-4-9	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X12 AIRES NIVEL 10,5	ML	43,00	\$ 20.104	\$ 864.472
29-4-10	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X12 AIRES NIVEL 14	ML	87,00	\$ 20.104	\$ 1.749.048
29-5	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X10+10T		0,00	\$ 24.124	\$ -
29-5-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X10+10T TA.ST	ML	0,00	\$ 24.124	\$ -

29-5-2	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X10+10T TA.LB	ML	0,00	\$ 24.124	\$ -
29-5-3	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X10+10T TA.HP1	ML	4,00	\$ 24.124	\$ 96.496
29-5-4	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X10+10T TA.HP2	ML	0,00	\$ 24.124	\$ -
29-5-5	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X10+10T TA.HNO	ML	4,00	\$ 24.124	\$ 96.496
29-5-6	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X10+10T TA.HNA	ML	0,00	\$ 24.124	\$ -
29-5-7	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X10+10T TA.HH	ML	4,00	\$ 24.124	\$ 96.496
29-5-8	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X10+10T TA.HM	ML	0,00	\$ 24.124	\$ -
29-5-9	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X10+10T TA.HA	ML	4,00	\$ 24.124	\$ 96.496
29-5-10	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X10+10T TA.HP	ML	0,00	\$ 24.124	\$ -
29-6	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T		0,00	\$ -	\$ -
29-6-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV +14,00A	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-2	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV +14,00B	ML	56,00	\$ 35.954	\$ 2.013.424

29-6-3	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV +14,00C	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-4	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV +10,50A	ML	24,00	\$ 35.954	\$ 862.896
29-6-5	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV +10,50B	ML	49,00	\$ 35.954	\$ 1.761.746
29-6-6	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV +10,50C	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-7	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV +7,00A	ML	16,00	\$ 35.954	\$ 575.264
29-6-8	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV +7,00B	ML	47,00	\$ 35.954	\$ 1.689.838
29-6-9	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV +7,00C	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-10	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV +3,50A	ML	11,00	\$ 35.954	\$ 395.494
29-6-11	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV +3,50B	ML	48,00	\$ 35.954	\$ 1.725.792
29-6-12	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV +3,50C	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-13	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV 0,00B	ML	11,00	\$ 35.954	\$ 395.494
29-6-14	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV 0,00C	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -

29-6-15	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV -3,50A	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-16	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV -3,50B	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-17	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV -3,50C	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-18	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV -8,50A	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-19	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILV -8,50C	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-20	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILN 14,00C	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-21	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TBILN ILUME	ML	14,00	\$ 35.954	\$ 503.356
29-6-22	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.LB	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-23	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.AUD	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-24	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.CE	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-25	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.HP1	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-26	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.HP2	ML	37,50	\$ 35.954	\$ 1.348.275
29-6-27	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.HNO	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-28	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.HNA	ML	34,00	\$ 35.954	\$ 1.222.436
29-6-29	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.HH	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-30	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.HM	ML	38,00	\$ 35.954	\$ 1.366.252
29-6-31	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.HA	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-32	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.HP	ML	41,00	\$ 35.954	\$ 1.474.114
29-6-33	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TA.RA	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-34	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TA.PU	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -

29-6-35	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.UR	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-36	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TR.CO	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-37	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TC.LB	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-38	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TC.HP1	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-39	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TC.HNO	ML	39,00	\$ 35.954	\$ 1.402.206
29-6-40	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TC.HH	ML	35,00	\$ 35.954	\$ 1.258.390
29-6-41	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TC.CO	ML	39,00	\$ 35.954	\$ 1.402.206
29-6-42	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TC.SG	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-43	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TN.AALB	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-44	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TN.AACE	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-45	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TN.AUD	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-46	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T BRCI	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-47	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TN.ECA	ML	0,00	\$ 35.954	\$ -
29-6-48	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+1X8+8T TC.HA	ML	43,00	\$ 35.954	\$ 1.546.022
29-7	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+8T		0,00	\$ -	\$ -
29-7-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X8+8T UMA#2	ML	0,00	\$ 28.763	\$ -
29-8	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X6+1X6+8T		0,00	\$ -	\$ -
29-8-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X6+1X6+8T TC.ZA	ML	0,00	\$ 46.334	\$ -

29-8-2	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X6+1X6+8T TC.UR	ML	0,00	\$ 46.334	\$ -
29-8-3	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X6+1X6+8T TN.AAZA	ML	0,00	\$ 46.334	\$ -
29-8-4	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X6+1X6+8T TN.HP	ML	0,00	\$ 46.334	\$ -
29-8-5	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X6+1X6+8T TN.HM	ML	0,00	\$ 46.334	\$ -
29-8-6	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X6+1X6+8T TN.HNA	ML	0,00	\$ 46.334	\$ -
29-8-7	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X6+1X6+8T TN.HP2	ML	0,00	\$ 46.334	\$ -
29-8-8	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X6+1X6+8T TN.LA	ML	0,00	\$ 46.334	\$ -
29-8-9	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X6+1X6+8T TC.ASC3	ML	0,00	\$ 46.334	\$ -
29-8-10	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THW en 3X6+1X6+8T TC.CP	ML	27,00	\$ 46.334	\$ 1.251.018
29-9	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T		0,00	\$ -	\$ -
29-9-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T TR.ZA	ML	0,00	\$ 61.293	\$ -
29-9-2	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T TN.HA	ML	0,00	\$ 61.293	\$ -
29-9-3	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T TN.HH	ML	43,00	\$ 61.293	\$ 2.635.599

29-9-4	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T TN.HNO	ML	40,00	\$ 61.293	\$ 2.451.720
29-9-5	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T TN.HP1	ML	36,00	\$ 61.293	\$ 2.206.548
29-9-6	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T TN.CE	ML	40,00	\$ 61.293	\$ 2.451.720
29-9-7	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T TN.LB	ML	0,00	\$ 61.293	\$ -
29-9-8	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T TN.TA	ML	0,00	\$ 61.293	\$ -
29-9-9	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T TN.UR	ML	0,00	\$ 61.293	\$ -
29-9-10	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T TC.ASC2	ML	0,00	\$ 61.293	\$ -
29-9-11	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T TC.ASC1	ML	37,00	\$ 61.293	\$ 2.267.841
29-9-12	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4+1X4+8T BJRCI	ML	33,00	\$ 61.293	\$ 2.022.669
29-10	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X2+1X2+8T		0,00	\$ -	\$ -
29-10-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X2+1X2+8T TN.CO	ML	0,00	\$ 82.072	\$ -
29-10-2	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X2+1X2+8T TN.BAAA	ML	0,00	\$ 82.072	\$ -
29-10-3	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X2+1X2+8T TC.PO	ML	0,00	\$ 82.072	\$ -
29-11	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X1/0+1X1/0+6T		0,00	\$ -	\$ -

29-11-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X1/0+1X1/0+6T TN.ZA	ML	0,00	\$ 109.600	\$ -
29-12	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 6X1/0+2X1/0+2T		0,00	\$ -	\$ -
29-12-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 6X1/0+2X1/0+2T CHILLER	ML	0,00	\$ 197.972	\$ -
29-13	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X2/0+1X2/0+4T		0,00	\$ -	\$ -
29-13-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X2/0+1X2/0+4T CENTRO DE CARGA REGULADO 1	ML	0,00	\$ 155.804	\$ -
29-14	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 6X2/0+2X2/0+1/0T		0,00	\$ -	\$ -
29-14-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 6X2/0+2X2/0+1/0T CENTRO DE CARGA CRITICO 1	ML	0,00	\$ 243.819	\$ -
29-14-2	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 6X2/0+2X2/0+1/0T UPS	ML	0,00	\$ 243.819	\$ -
29-15	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 4X2/0+4T		0,00	\$ -	\$ -
29-15-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 4X2/0+4T CONDENSADORA	ML	0,00	\$ 155.804	\$ -
29-16	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4/0+1X4/0+2T		0,00	\$ -	\$ -
29-16-1	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4/0+1X4/0+2T TC.EB	ML	0,00	\$ 198.005	\$ -
29-16-2	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 3X4/0+1X4/0+2T CENTRO DE CARGA REGULADO 2	ML	118,00	\$ 198.005	\$ 23.364.590
29-17	Suministro,instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 6X4/0+2T		0,00	\$ -	\$ -

29-17-1	Suministro, instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 6X4/0+2T CAPACITORES	ML	0,00	\$ 255.359	\$ -
29-18	Suministro, instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 9X4/0+3X4/0+4/0T		0,00	\$ -	\$ -
29-18-1	Suministro, instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 9X4/0+3X4/0+4/0T CENTRO DE CARGA NORMAL 1	ML	0,00	\$ 555.750	\$ -
29-18-2	Suministro, instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 9X4/0+3X4/0+4/0T CENTRO DE CARGA CRITICO 2	ML	115,00	\$ 555.750	\$ 63.911.250
29-19	Suministro, instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 12X4/0+4X4/0+4/0T		0,00	\$ -	\$ -
29-19-1	Suministro, instalacion y transporte de acometida electrica de cable de cobre THHN en 12X4/0+4X4/0+4/0T CENTRO DE CARGA NORMAL 2	ML	112,00	\$ 718.094	\$ 80.426.528
29-20	PUESTAS A TIERRA		0,00	\$ -	\$ -
29-20-1	(Las siguientes cantidades de obra son aproximadas y serán confirmadas una vez sean entregados los respectivos niveles de cota circuito por parte de EPM.)		0,00	\$ -	\$ -
29-20-2	Suministro, instalación y transporte de Cable Cu No.2/0 AWG desnudo	M	0,00	\$ 33.700	\$ -
29-20-3	Suministro, instalación y transporte de Cola de conexión de 2m en cable Cu No.2/0 AWG desnudo	UN	0,00	\$ 41.340	\$ -
29-20-4	Suministro, instalación y transporte de Varilla Copperweld de 2.4mts 5/8"	UN	0,00	\$ 105.370	\$ -
29-20-5	Suministro, instalación y transporte de Soldadura Exotermica Termoweld 150gr.	UN	0,00	\$ 59.018	\$ -
29-20-6	Suministro, instalación y transporte de Caja de inspección 30x30 cm (herraje)	UN	0,00	\$ 198.011	\$ -
29-20-7	Suministro, instalación y transporte de barraje equipotencializador y colas de equipotencializacion para armazon de hierro de edificacion, tuberia metalica, canstillas, ductos de agua y ductos de gas	GL	0,50	\$ 41.123.525	\$ 20.561.763
29-21	Apantallamiento		0,00	\$ -	\$ -

29-21-1	Suministro, instalación y transporte de Punta de Pararrayos captadora 16 mmx 60 cm ALUMINIO con base DX REF 101/ ALU 600DX ", con su respectivo perno expansivo de 1/2". (1 Asta 0,6m) con su respectivo soporte para muro.	UN	7,00	\$ 196.755	\$ 1.377.285
29-21-2	Suministro e Instalación de Tuberia pvc de 1" x 3 m para bajante empotrado en fachada o columna.	ML	35,00	\$ 9.166	\$ 320.810
29-21-3	Suministro, instalación y transporte de Aislador, Soporte Cubierta Plana Obo Clic Ref. 177/30 o similar, para fijación de cable del anillo de techo con su respectivo Chazo y tornillo. Espaciados cada 1.0m, para fijacion de anillo de techo, Incluye sus respectivos accesorios para fijacion del Cable.	UN	180,00	\$ 56.519	\$ 10.173.420
29-21-4	Suministro, instalación y transporte de alambreon de 8mm para anillo equipotencializador en techo.	M	200,00	\$ 11.694	\$ 2.338.800
29-21-5	Suministro, instalación y transporte de Cable No. 1/0 Cu-AWG para Bajantes.	M	100,00	\$ 27.807	\$ 2.780.700
29-21-6	Suministro, instalación y transporte de Conector bimetálico Al-Cu 1/0 (OB 10-10)	UN	6,00	\$ 20.236	\$ 121.416
29-21-7	Suministro, instalación y transporte de Conector Al/Al (OB 249-Al)	UN	18,00	\$ 28.737	\$ 517.266
29-21-8	Suministro, instalación y transporte de Cable No. 1/0 Cu-AWG (desnudo) para anillo en tierra.	M	115,00	\$ 28.761	\$ 3.307.515
29-21-9	Suministro, instalación y transporte de Electrodo de puesta a tierra electrodepositado de diámetro 5/8" x 2.4m	UN	6,00	\$ 105.936	\$ 635.616
29-21-10	Suministro, instalación y transporte de Soldadura Exotérmica (90gr)	UN	12,00	\$ 59.005	\$ 708.060
29-21-11	Suministro, instalación y transporte de Caja de inspección 30x30 cm (herraje)	UN	2,00	\$ 197.993	\$ 395.986

29-21-12	Suministro, instalación y transporte de Aislador, Soporte Soporte Obo Clik Ref. 177/30 + 194 con base para soporte. o similar, para fijación de cable del anillo de techo con su respectiva pega, sobre teja termo-acústica. Espaciados cada 1.0 m Incluye Pega Marca Weicon o similar, referencia Flex 310 M y Limpiador desengrasante marca Polywater o similar, Referencia HP APW para fijacion del soporte.	UN	23,00	\$ 56.513	\$ 1.299.799
29-22	ACOMETIDA Y VESTIDA DE POSTE		0,00	\$ -	\$ -
29-22-1	(Las siguientes cantidades de obra son aproximadas y serán confirmadas una vez sean aprobados los respectivos proyectos por parte de EPM.)		0,00	\$ -	\$ -
29-22-2	Suministro, instalación y transporte de DPS 12kA - 10kV	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-22-3	Suministro, instalación y transporte de Juego de conos de alivio para uso exterior 15kv 133%	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-22-4	Suministro, instalación y transporte de Juego de conos de alivio para uso interior 15kv 133%	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-22-5	Suministro, instalación y transporte de Caja según norma RS3-002 sellada	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-22-6	Suministro, instalación y transporte de Bajante TMG 4"x6m con boquilla, curva PVC y cinta banduit	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-22-7	Suministro, instalación y transporte de Acometida 3#1/0 Cu 15kV 133% XLPE + 1#2 Cu Desnudo	ML	0,00	\$ -	\$ -
29-22-8	Suministro, instalación y transporte de Ducto PVC DB Ø4"	ML	0,00	\$ -	\$ -
29-22-9	Suministro, instalación y transporte de Aisladero y cajas primarias según norma RA2-017	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23	CUARTO TECNICO DE GABINETES (VER PLANOS UNIFILARES)		0,00	\$ -	\$ -
29-23-1	Suministro, instalación y transporte de Celda de medida G1 en gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje de Tierra en Cobre.Transformador de Corriente de 30-60/5A Clase 0,5 Ref. ACB17 - ARTECHE. Incluye Calibración y Protocolo de Pruebas.Transformador de Potencia de 13200/120V Clase 0,5 Ref. VCK17 - ARTECHE. Incluye Calibración y Protocolo de Pruebas.Medidor Electrónico Multifuncional con Módem - LANDIS. Incluye Calibración y Protocolo de Pruebas.Bornera de Prueba de 2 Elementos - LANDIS.	UN	0,00	\$ -	\$ -

29-23-2	Suministro, instalación y transporte de celda de seccionador G2 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje de Tierra en Cobre. Seccionador de Operación Bajo Carga que Incluye Portafusibles, Disparo Tripolar, y Cuchillas de Puesta a Tierra. Fusible Tipo HH de 63A/24KV - SANSHY.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-3	Suministro, instalación y transporte de Celda de transformador G3 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje de Tierra en Cobre.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-4	Suministro, instalación y transporte de Celda de capacitores G7 en Gabinete de Sobreponer IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibre 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje 3F+N+T en Cobre Pintado de 700A, mas Accesorios de Cableado y Control. Con las protecciones especificadas en diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-5	Suministro, instalación y transporte de Celda de energía normal G4 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje 3F+N+T en Cobre Pintado de 3000A, mas Accesorios de Cableado y Control. Medidor de Potencia con Comunicación. Medidor 3F 4h de Inducción de 20(100)A 3x120/208V Clase 2 - KIRZIK. Incluye Calibración y Protocolo de Pruebas. Incluye proteccion principal de 3200A con unidad de falla a tierra y protecciones especificadas en diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-6	Suministro, instalación y transporte de Celda de emergencia N°1 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje 3F+N+T en Cobre Pintado de 700A, mas Accesorios de Cableado y Control. TRANSFERENCIA AUTOMATICA, JUEGO DE CONTACTOS Y ENCLAVAMIENTO MECANICO. ANALIZADOR DE REDES. DPS Tipo B 80KA 120/208V 3F 5h. Protecciones especificadas en el diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -

29-23-7	Suministro, instalación y transporte de Celda de emergencia N°2 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje 3F+N+T en Cobre Pintado de 700A, mas Accesorios de Cableado y Control.TRANSFERENCIA AUTOMATICA, JUEGO DE CONTACTOS Y ENCLAVAMIENTO MECANICO,ANALIZADOR DE REDES.DPS Tipo B 80KA 120/208V 3F 5h .Protecciones especificadas en el diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-8	Suministro, instalación y transporte de Celda de emergencia N°3 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje 3F+N+T en Cobre Pintado de 700A, mas Accesorios de Cableado y Control.TRANSFERENCIA AUTOMATICA, JUEGO DE CONTACTOS Y ENCLAVAMIENTO MECANICO.DPS Tipo B 80KA 120/208V 3F 5h .Protecciones especificadas en el diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-9	Suministro, instalación y transporte de Celda de emergencia N°4 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje 3F+N+T en Cobre Pintado de 150A, mas Accesorios de Cableado y Control.TRANSFERENCIA AUTOMATICA, JUEGO DE CONTACTOS Y ENCLAVAMIENTO MECANICO.DPS Tipo B 80KA 120/208V 3F 5h .Protecciones especificadas en el diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-10	Suministro, instalación y transporte de CELDA DE ENERGIA REGULADA Gabinete Autosoportado Construido en lamina Cold Rolled Calibre 12 para Perfiles y Calibre 14 para Tapas y Puerta, con Pintura Electrostatica de Aplicación en Polvo. IP 20. Gabinete con certificado Retie. Incluye barraje principal en cobre 400A, neutro y tierra segun norma NTC2050.Protecciones especificadas en el diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -

29-23-11	Suministro, instalación y transporte de CENTRO DE CARGA NORMAL 1 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje 3F+N+T en Cobre Pintado de 700A, mas Accesorios de Cableado y Control,ANALIZADOR DE REDES.DPS Tipo B 80KA 120/208V 3F 5h .Protecciones especificadas en el diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-12	Suministro, instalación y transporte de CENTRO DE CARGA NORMAL 2 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje 3F+N+T en Cobre Pintado de 700A, mas Accesorios de Cableado y Control,ANALIZADOR DE REDES.DPS Tipo B 80KA 120/208V 3F 5h .Protecciones especificadas en el diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-13	Suministro, instalación y transporte de CENTRO DE CARGA CRITICO 1 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje 3F+N+T en Cobre Pintado de 400A, mas Accesorios de Cableado y Control,ANALIZADOR DE REDES.DPS Tipo B 80KA 120/208V 3F 5h .Protecciones especificadas en el diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-14	Suministro, instalación y transporte de CENTRO DE CARGA CRITICO 2 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje 3F+N+T en Cobre Pintado de 600A, mas Accesorios de Cableado y Control,ANALIZADOR DE REDES.DPS Tipo B 80KA 120/208V 3F 5h .Protecciones especificadas en el diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-15	Suministro, instalación y transporte de CENTRO DE CARGA REGULADO 1 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje 3F+N+T en Cobre Pintado de 200A, mas Accesorios de Cableado y Control,ANALIZADOR DE REDES.DPS Tipo B 80KA 120/208V 3F 5h .Protecciones especificadas en el diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -

29-23-16	Suministro, instalación y transporte de CENTRO DE CARGA REGULADO 2 en Gabinete Autosoportado IP20 Construido en Lámina Cold Rolled Calibres 14 para Perfiles y 16 para Tapas y Puerta. Incluye Barraje 3F+N+T en Cobre Pintado de 200A, mas Accesorios de Cableado y Control, ANALIZADOR DE REDES. DPS Tipo B 80KA 120/208V 3F 5h .Protecciones especificadas en el diagrama unifilar.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-17	Suministro, instalación y transporte de Puerta metálica del cuarto de SUBESTACION electrica Dimensiones 2.5 m x 2m con chapa antipánico, de acuerdo a plano de redes.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-23-18	Suministro, instalación y transporte de Transformador 3F Tipo Seco AHORRADOR de 750KVA 13200/208/120V, CON PERDIDAS EN EL NUCLEO INFERIORES A 1890W/MVA Y EN LOS DEVANADOS INFERIORES A 10000W/MVA - SUNTEC o equivalente	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-24	UPS SISTEMA REGULADO	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-24-1	Suministro, instalación y transporte de UPS NXA-100KVA Liebert de EMERSON O EQUIVALENTE trifásica debe cumplir con los standar IEC 62040-3, IEC 62040-2, IEC 62040-1-1, IEC 60146-1-1, IEC 61000-4-2, 4, 5, 6, 8,11, EN 50091-1-1, EN 50091-2, EN 50091-3, EN 60950, EN 60529, ANSI C62.41 (IEEE 587).100/80 Rango de Modelo KVA/KW, con Parámetros de entrada Voltaje de entrada 380 / 400 / 415 VAC Frecuencia de entrada 40-70 Hz Cable de alimentación Hardwire Terminals, Voltaje de salida 380 / 400 / 415 Regulación +/-0.5 Frecuencia de salida 50 Hz or 60 Hz Regulación +/-0.05 Sobrecarga 110%x60min, 125%x10min, 150%x1min Toma de Salida Hardwire Terminals, incluye gabinete y Transformadores de entrada y Salida para reducir voltaje a 208/120 VAC, Incluye Banco de baterías en gabinete autosoportado para una autonomía de 10 minutos y 100 KVA de carga. para alimentar el sistema Regulado del Hospital y todos los elementos necesario para su correcto funcionamiento	UN	1,75	\$ 183.898.238	\$ 321.821.917

29-24-2	Suministro, instalación y transporte de UPS 6 kVA bifásica 240/120 on line. Potencia acondicionada e ininterrumpida "TRUE ON-LINE" . Autonomía de 15 minutos para soporte en caso de falla de red, extendible, "BYPASS"MANUAL AUXILIAR PARA MANTENIMIENTO Puerto serial Automático opcional para monitoreo de parámetros críticos tales como falla de red y batería baja. Capacidad de comunicaciones SNMP para interconectar el UPS con cualquier red. Indicación luminosa por medio de "LED'S" del estado del UPS.	UN	1,00	\$ 8.773.421	\$ 8.773.421
29-24-3	PLANTA ELECTRICA	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-24-4	Suministro, instalación y transporte de Planta Diesel CUMINS POWER GENERATION O EQUIVALENTE CON PPOTENCIA NOMINAL DE 400KW-500KVA efectivos a la altura de medellin 208/120V MODELO 400DFEH , Servicio Prime con cabina inzonorizada y tanque de 300 Galones..	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-24-5	Suministro, instalación y transporte de Acometida desde cuarto de planta electrica hasta Celda de Transferencia , EN BLINDOBARRAS DE 1600A	ML	0,00	\$ -	\$ -
29-24-6	Suministro, instalación y transporte de Puerta metálica del cuarto de Planta electrica Dimensiones 2.5 m x 2m con chapa antipánico, de acuerdo a plano de redes.	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-24-7	Suministro, instalación y transporte de Aviso de peligro en acrílico	UN	0,00	\$ -	\$ -
29-25	RED TELEFONICA Y DE TELEVISION		0,00		\$ -
29-25-1	(Las siguientes cantidades de obra son aproximadas y serán confirmadas una vez sean aprobados los respectivos proyectos por parte de EPM.)		0,00		\$ -
29-25-2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN 60X80	UN	9,00	\$ 526.300	\$ 4.736.700
29-25-3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE CANALIZACIÓN EN TUBERÍA PVC DB 2Ø2"	ML	9,00	\$ 125.487	\$ 1.129.383
29-25-4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TERMINAL CAMPANA Ø2"	UN	4,00	\$ 4.222	\$ 16.888
29-25-5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE CAJA TELEVISION 60X80X20 CM FONDO DE MADERA	UN	1,00	\$ 239.037	\$ 239.037

29-25-6	Suministro, instalación y transporte de Strip Telefónico Principal 60x80x15 cm	UN	1,00	\$ 221.548	\$ 221.548
29-26	SISTEMAS AISLADOS		0,00		\$ -
29-26-1	Suministro, instalación y transporte de Tablero Post Glover Life Link model IDP Tablero de aislamiento, 3kVA, 240v Primario, 120v Secondary, 60hz, monofasico, con un totalizador en el primario de 14kAIC, 8 breaker bipolares para distribución de circuitos 10kAIC de 20A ,panel frontal de acero inoxidable calibre 12 #304 con acabado #4 y monitor de linea Mark V con alarma visual y audible para salas de cirugía. (Estos tableros deben estar listados por UL bajo la sección 1047, Equipos de Sistemas de Energía Aislados). T.I TA.RA, TA.PU,TA.ST,TA.LB,TA.HP1,TA.HP2,TA.HN O,TA.HNA,TA.HH,TA.HM,TA.HA,TA.HP.	UN	4,00	\$ 17.487.554	\$ 69.950.216
29-26-2	Suministro, instalación y transporte de alarma remota de tablero aislamiento,Post Glover model DRA-1, UL Listed, alarma remota con indicadores de estado normal alarma y boton de silencio para montaje en caja 2x4 en sentido vertical. incluye cableado y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. PARA T.I TA.PU,TA.LB,TA.HP1,TA.HP2,TA.HNO,TA. HNA,TA.HH,TA.HM,TA.HA,TA.HP.	UN	4,00	\$ 29.487.963	\$ 117.951.852
29-26-3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SALIDA PARA TOMA COLOR ROJO TIERRA AISLADA DESDE BANDEJA TABLERO AISLADO EN TUBERÍA IMC 3/4". INCLUYE CAJA CABLE NO 12 XHHW-2 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS.	UN	31,00	\$ 265.135	\$ 8.219.185
29-26-4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TOMAS DOBLES COLOR ROJO TIERRA AISLADA TIPO GRADO HOSPITALARIO	UN	31,00	\$ 45.694	\$ 1.416.514
29-26-5	Suministro, instalación y transporte de Alimentador en Cable cobre 600V 90°C XHHW-2 No 12	ml	430,00	\$ 7.734	\$ 3.325.620
29-27	BANDEJAS PORTACABLES		0,00		\$ -
29-27-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE 10X8 SEMIPESADA CON PELDAÑOS CADA 10CM, INCLUYENDO CURVAS, TEE, ACCESORIOS Y CABLE DE PUESTA A TIERRA Y EQUIPOTENCIALIZACION SEGÚN ACOMETIDAS QUE TRANSPORTA	ML	0,00	\$ 72.354	\$ -

29-27-2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SOPORTE TIPO PELDAÑO PARA DUCTO DE 10 CMS, EN PERFIL ESTRUCTURAL Y VARILLA ROSCADA, INCLUYENDO FIJACIONES.	UN	0,00	\$ 11.730	\$ -
29-27-3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TAPA PARA DUCTO DE 10 CMS, INCLUYE TAPA SUPERIOR E INFERIOR	ML	0,00	\$ 27.748	\$ -
29-27-4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE 30X8 SEMIPESADA CON PELDAÑOS CADA 10CM, INCLUYENDO INCLUYENDO CURVAS, TEE, ACCESORIOS Y CABLE DE PUESTA A TIERRA Y EQUIPOTENCIALIZACION SEGÚN ACOMETIDAS QUE TRANSPORTA	ML	574,00	\$ 139.009	\$ 79.791.166
29-27-5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SOPORTE TIPO PELDAÑO PARA DUCTO DE 30 CMS, EN PERFIL ESTRUCTURAL Y VARILLA ROSCADA, INCLUYENDO FIJACIONES.	UN	478,00	\$ 16.584	\$ 7.927.152
29-27-6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TAPA PARA DUCTO DE 30 CMS INCLUYE TAPA SUPERIOR E INFERIOR.	ML	287,00	\$ 43.584	\$ 12.508.608
29-27-7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE 20X8 SEMIPESADA CON PELDAÑOS CADA 10CM, INCLUYENDO INCLUYENDO CURVAS, TEE, ACCESORIOS Y CABLE DE PUESTA A TIERRA Y EQUIPOTENCIALIZACION SEGÚN ACOMETIDAS QUE TRANSPORTA	ML	0,00	\$ 186.520	\$ -
29-27-8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SOPORTE TIPO PELDAÑO PARA DUCTO DE 20 CMS, EN PERFIL ESTRUCTURAL Y VARILLA ROSCADA, INCLUYENDO FIJACIONES.	UN	0,00	\$ 18.718	\$ -
29-27-9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TAPA PARA DUCTO DE 20 CMS INCLUYE TAPA SUPERIOR E INFERIOR.	UN	0,00	\$ 69.479	\$ -
29-27-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE 50X8, INCLUYENDO CURVAS, TEE Y ACCESORIOS . (ELÉCTRICA)	ML	0,00	\$ 134.287	\$ -
29-27-11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE SOPORTE TIPO PELDAÑO PARA DUCTO DE 50 CMS, EN PERFIL ESTRUCTURAL Y VARILLA ROSCADA, INCLUYENDO FIJACIONES.	UN	0,00	\$ 39.682	\$ -
29-27-12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE TAPA PARA DUCTO DE 50 CMS SUOERIOR E INFERIOR	ML	0,00	\$ 39.682	\$ -

29-27-13	SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE SEPARADOR DE CABLES PARA DUCTO DE 8CM.	ML	574,00	\$ 15.448	\$ 8.867.152
29-28			0,00	\$ -	\$ -
29-28-1	Provisioinales necesarias, retiros, incluye iluminacion, tomas sistema de fuerza voz y datos.	GI	1,00	\$ 55.426.000	\$ 55.426.000
29-28-2	La inspección comprende punto de conexión en media tensión, subestación eléctrica, sistema de puesta a tierra, acometida en baja tensión, gabinete general de protección y medida, alimentadores, tableros de distribución e instalaciones eléctricas internas asociadas al HOSPITAL MENTAL DE ANTIOQUIA la cual esta comprendida por dos (7) niveles y terraza, quirófanos, zona de enfermerias, baños, zonas técnicas, habitaciones, restaurante, cafeterias, zonas comunes, apantallamiento.	GI	1,00	\$ 34.545.877	\$ 34.545.877
29-28-3	Ajuste y calibracion de los Diseños del HOSPITAL MENTAL DE ANTIOQUIA seran desarrollados de acuerdo al avance del proyecto.	GL	1,00	\$ 98.134.688	\$ 98.134.688
29-29	TELE COMUNICACIONES		0,00		\$ -
29-29-1	SEÑALES - SUBSISTEMA DE ESTACION DE TRABAJO (WORK AREA-OUTLET TELECOMMUNICATION)		0,00		\$ -
29-29-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ Y DATOS, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJA 4X4 DOBLE FONDO CON TAPA FLUSH, FACE PLATE DOBLE CAT 6A CON TRACK JACK AZUL Y ROJO	UN	127,33	\$ 170.555	\$ 21.716.768
29-29-3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TELEFONO PUBLICO, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJA 2X4, FACE PLATE VOZ.	UN	1,00	\$ 81.487	\$ 81.487
29-29-4	SUMINISTRO DE PATCH CORD CAT 6A 3 MTS (10 FT) AZUL	UN	127,33	\$ 49.644	\$ 6.321.171
29-29-5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ACCESS POINT EN CIELO, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJA 4X4.	UN	12,00	\$ 63.245	\$ 758.940

29-29-6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SONIDO EN CIELO O MURO, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJA 2X4.	UN	79,00	\$ 48.745	\$ 3.850.855
29-29-7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA T.V., INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJA 4X4 CON TAPA FLUSH, GUÍA, Y PLACA CON CONECTOR TIPO F	UN	38,00	\$ 63.212	\$ 2.402.056
29-29-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VIDEO BEAM, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJA 2X4, GUÍA	UN	1,67	\$ 49.596	\$ 82.825
29-29-9	SUMINISTRO ENINSTALACION DENSALIDA PARA TELON ELECTRICO, INCLUYE TUBERIA EMT, CAJA 4X4 Y TOMA DOBLE 110V	UN	2,00	\$ 63.445	\$ 126.890
29-29-10	SUMINISTRO ENINSTALACION DENSALIDA PARA PLACA MULTIMEDIA, INCLUYE TUBERIA EMT, CAJA DE PISO O MURO CON TAPA GUIA.	UN	5,00	\$ 63.498	\$ 317.490
29-30	SEÑALES - SISTEMA DE ALARMAS Y CCTV		0,00		\$ -
29-30-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CÁMARA, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJA 4X4 CON TAPA FLUSH, GUÍA	UN	68,00	\$ 226.345	\$ 15.391.460
29-30-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR MAGNÉTICO, INCLUYE TUBERÍA EMT, GUÍA	UN	42,00	\$ 78.148	\$ 3.282.216
29-30-3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULL MAGNETICO, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJA 2X4, GUÍA	UN	42,00	\$ 70.165	\$ 2.946.930
29-30-4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LECTOR DE TARJETAS, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJA 2X4, GUÍA	UN	42,00	\$ 66.478	\$ 2.792.076
29-30-5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA BOTON DE PANICO DE ALARMAS, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJA 2X4, GUÍA	UN	51,00	\$ 65.598	\$ 3.345.498
29-31	SEÑALES - SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACION		0,00		\$ -

29-31-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA PARA CABLES DE SEÑAL, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS (CURVAS, REDUCCIONES, DERIVACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TERMINACIÓN) 200MM X 105MM	ML	97,00	\$ 101.167	\$ 9.813.199
29-31-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA PARA CABLES DE SEÑAL, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS (CURVAS, REDUCCIONES, DERIVACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TERMINACIÓN) 300MM X 105MM	ML	37,00	\$ 114.656	\$ 4.242.272
29-31-3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA PARA CABLES DE SEÑAL, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS (CURVAS, REDUCCIONES, DERIVACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TERMINACIÓN) 400MM X 105MM	ML	61,00	\$ 137.587	\$ 8.392.807
29-31-4	SUMINISTRO DE CABLE 4 PARES UTP CAT 6A (AZUL) TIPO SISTIMAX O EQUIVALENTE.	ML	9313,00	\$ 7.052	\$ 65.675.276
29-31-5	SUMINISTRO DE CABLE MULTIPAR DE 2 PARES CATEGORIA 3	ML	62,00	\$ 2.194	\$ 136.028
29-31-6	SUMINISTRO DE GABINETE METALICO CON PUERTA Y PANELES LATERALES REMOVIBLES, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALS, 42 UNIDADES DE RACK 2.4 M	UN	3,00	\$ 2.648.940	\$ 7.946.820
29-31-7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL 48 PUERTO CAT 6A TIPO SISTIMAX O EQUIVALENTE.	UN	4,00	\$ 1.984.875	\$ 7.939.500
29-31-8	REGLETA S66 25 PARES, CON 1 INTERFAZ HEMBRA TELCO SOBRE 89D	UN	4,00	\$ 193.100	\$ 772.400
29-31-9	ORGANIZADOR DOBLE PARA CABLE	UN	22,00	\$ 136.069	\$ 2.993.518
29-31-10	SUMINISTRO DE PATCH CORD CAT 6A 1.5 MTS (6 FT) AZUL TIPO SISTIMAX O EQUIVALENTE.	UN	172,00	\$ 53.446	\$ 9.192.712
29-31-11	SUMINISTRO DE PATCH CORD CAT 6A 1.5 MTS (6 FT) ROJO TIPO SISTIMAX O EQUIVALENTE.	UN	172,00	\$ 53.446	\$ 9.192.712
29-31-12	MULTITOMA PARA RACK CON SUPRESOR DE TRASIENTOS DE 33 KA	UN	7,00	\$ 1.158.344	\$ 8.108.408

29-31-13	BARRAJE DE PUESTA A TIERRA ANSI/TIA/EIA 607 A 20"	UN	3,00	\$ 380.446	\$ 1.141.338
29-31-14	SUITCHE DE 48 PUERTOS 10/100/1000	UN	6,00	\$ 3.380.478	\$ 20.282.868
29-31-15	SUMINISTRO DE CABLE DESONIDO DESOXIGENADO 2X14	ML	3781,00	\$ 6.799	\$ 25.707.019
29-32	SEÑALES EQUIPO CCTV Y CONTROLES DE ACCESO		0,00		\$ -
29-32-1	SUMINISTRO INSTALACION Y TRANSPORTE DE CAMARA PROFECIONAL IP CON HOUSING DE EXTERIOR MEGA PX,WDR,H264/MPG4, INDOLE/ OUTDOOR, POE INCLUYE FIJACION Y / O ANCLAJE Y CALIBRACION Y DEMAS ACCESORIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UN	30,00	\$ 2.940.355	\$ 88.210.650
29-32-2	SUMINISTRO INSTALACION Y TRANSPORTE DE SERVIDORES ENTREPRISE PARA CONTROL DE SERVIDORES DE GRAVACION, INCLUYE CONFIGURACION Y DEMAS ACCESORIOS NESESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	\$ 9.294.006	\$ 18.588.012
29-32-3	SUMINISTRO DE SWITCH DE 24 PTO POE CAPACIDAD DE CONMUTACION DE ALMACENAMIENTO Y TRANSMISION (STORE-AND-FORWARD) DE 48 GBPS SIN BLOQUEO Y GESTION REMOTA SEGURA MEDIANTE CIFRADO.	UN	4,00	\$ 5.248.155	\$ 20.992.620
29-32-4	SUMINISTRO INSTALACION Y TRANSPORTE DE SERVIDORES DE GRAVACION PARA 128 CAMARAS, CON DISCO DURO DE 12T CONFIGURACION Y DEMAS ACCESORIOS NESESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	\$ 23.355.855	\$ 23.355.855
29-32-5	SUMINISTRO INSTALACION Y TRANSPORTE DE DOMO ANTIVANDALICO IP MEGA PX, WDR, H264/MPG4, INDOLE/OUTDOOR, FIXED DOME, POE INCLUYE FIJACION Y /O ANCLAJE Y CALIBRACION Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UN	32,00	\$ 4.900.567	\$ 156.818.144

29-32-6	SUMINISTRO DE LICENCIA PARA CAMARAS IP INCLUYE INCLUYE SU CORRECTA INSTALACION	UN	42,00	\$ 1.340.654	\$ 56.307.468
29-32-7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECTOR DE TARJETA DE CONTROL DE ACCESO ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE CON RANGO DE LECTURA DE 2,5CM Y LECTURA ENCRYPTADA DE TARJETAS.	UN	36,00	\$ 2.140.895	\$ 77.072.220
29-32-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PULL MAGNETICO CON SENSOR DE RETENSION DE 1200 LB, INCLUYE FIJACION ANCLAJE Y DEMAS ACCESORIOS NESESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UN	29,00	\$ 980.511	\$ 28.434.819
29-32-9	SUMINISTRO INSTALACION DE CONTROLADORA PARA LECTOR DE TARJETAS CON CAPACIDAD PARA 32, PROGRAMACION Y DEMAS ACCESORIOS NESESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UN	3,00	\$ 27.657.845	\$ 82.973.535
29-32-10	SUMINISTRO INSTALACION Y TRANSPORTE DE PLC DE RESPALDO PARA ACCIONAMIENTO DE PULL MAGNETICOS EN CASO DE EMERGENCIA INCLUYE MODULOS Y ENTRADAS DE CABLEADOS.	UN	3,00	\$ 5.449.468	\$ 16.348.404
29-32-11	SUMINISTRO INSTALACION Y TRANSPORTE DE MONITOR DE 42" PARA VISUALIZACION DE CAMARAS.	UN	1,00	\$ 3.415.525	\$ 3.415.525
29-33	SEÑALES - ELEMENTOS ACTIVOS DEL SISTEMA DE SONIDO		0,00	\$ -	\$ -
29-33-1	PARLANTES PARA EMPOTRAR EN CIELO DE 6"	UN	55,00	\$ 645.645	\$ 35.510.475
29-33-2	AMPLIFICADOR - MEZCLADOR DE 500WATTS, 6 ZONAS, MICROFONO O TELEFONO	UN	2,00	\$ 3.650.544	\$ 7.301.088
29-33-3	CALIBRACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE SONIDO.	GL	1,00	\$ 3.565.895	\$ 3.565.895

COSTO DIRECTO OBRA CONTRACTUAL	\$ 14.047.559.524
AU 28,4%	\$ 3.989.554.691
TOTAL OBRA	\$ 18.037.114.215

