

**PATRIMONIO AUTONOMO DERIVADO
PA ASISTENCIA TECNICA
FIDUCIARIA PRI
Convocatoria No. PAF**

Destino: GERENCIA DE NEGOCIOS

<http://172.16.0.3>



No. 20190323345172

Fecha Radicado: 2019-09-20 09:53:08
Anexos: 1F-2SOBRES/DBARBOSA/DRICO.

fiduprevisora

**TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA "CONSTRUCCIÓN Y
PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA Y
CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADO - CAMPO VERDE UBICADO EN LA
LOCALIDAD DE BOSA, BOGOTÁ D.C".**

**SOBRE 2 OFERTA ECONOMICA
ORIGINAL**

**Calle 72 #10-03
BOGOTA - COLOMBIA**

**PROPONENTE: MIROAL INGENIERIA S.A.S
DIRECCIÓN: Av Calle 26 #69-76 Torre 3 Of. 1504
licitaciones2@miroal.com**

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA Y CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADO - CAMPO VERDE UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, BOGOTÁ D.C.

PROPUESTA ECONOMICA - OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (DESCAPOTE Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE RETIRO DE SOBRRANTES A BOTADERO CERTIFICADO Y TRACIEGO MECANICO DE LOS MISMOS) SE TOMA E= 55 CM	M3	12517,63	\$ 30.394	\$ 380.461.228
1.3	EXCAVACION MANUAL DE PREHUECOS PARA PILOTES 5=50x50x50cm, INCLUYE TRASIEGO DE MATERIAL Y RETIRO DEL MISMO A UN BOTADERO CERTIFICADO (NO INCLUYE LOCALIZACION)	UN	1200,00	\$ 9.502	\$ 11.402.130
1.4	LOCALIZACION Y REPLANTEO (TODO LO REQUERIDO PARA LA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA)	M2	26429,88	\$ 2.756	\$ 72.828.969
1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO AL 90% DEL P.M.	M3	3356,14	\$ 22.461	\$ 75.382.512
2	CIMENTACIÓN				
2.1	EXCAVACION MANUAL H=2M . INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL A BOTADERO CERTIFICADO.	M3	2.404,28	\$ 51.900	\$ 124.783.061
2.2	CONCRETO DE LIMPIEZA F'c= 14 MPA (2000 PSI)	M2	3.049,37	\$ 6.061	\$ 18.482.337
2.3	PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO Ø= 0.40 M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)	ML	7.314,00	\$ 163.429	\$ 1.195.317.924
2.4	PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO Ø= 0.60 M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)	ML	13.335,00	\$ 280.202	\$ 3.736.489.187
2.5	PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO Ø= 0.80 M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)	ML	565	\$ 434.940	\$ 245.741.216
2.6	DADOS DE CIMENTACION EN CONCRETO F'c=4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	1.417,07	\$ 511.059	\$ 724.206.463
2.7	VIGAS DE AMARRE A NIVEL DE DADOS EN CONCRETO F'c=4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	816,14	\$ 634.727	\$ 518.026.315
2.8	PEDESTALES DE CIMENTACION EN CONCRETO F'c=35 MPA BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	347,23	\$ 697.138	\$ 242.067.385
2.9	SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 6000PSI (INCLUYE ACERO DE PILOTES, DADOS, VIGAS DE AMARRE Y PEDESTAL)	KG	755.213,45	\$ 3.560	\$ 2.688.713.795
2.12	PEDESTALES DE CIMENTACION EN CONCRETO F'c=4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	270,95	\$ 648.688	\$ 175.761.931
2.13	PLACA ALIGERADA BASE DE H= 0.50m F'c = 4000 PSI BOMBEADO (INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y TORTA SUPERIOR = 7cm, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	3.483,08	\$ 671.968	\$ 2.340.519.094
2.14	PLACA ALIGERADA BASE DE H= 0.50m F'c = 5000 PSI BOMBEADO (INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y TORTA SUPERIOR = 7cm, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	420,23	\$ 735.310	\$ 308.999.504
2.15	DEMOLICION DE CABEZALES CON COMPRESOR DE AIRE (INCLUYE TRACIEGO Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO)	M3	182,75	\$ 59.543	\$ 10.881.497
2.16	FOSO ASCENSOR EN CONCRETO DE 3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	9,33	\$ 591.578	\$ 5.519.426
2.17	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	71,68	\$ 884.551	\$ 63.404.594
2.18	MURO DE CONTENCION F'c=3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	59	\$ 595.685	\$ 35.145.443
3	ESTRUCTURA CONCRETO				
3.1	COLUMNAS EN CONCRETO F'c = 28 MPA BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO)	M3	143,86	\$ 641.901	\$ 92.343.877
3.2	COLUMNAS EN CONCRETO F'c = 35 MPA BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO)	M3	469,62	\$ 704.156	\$ 330.685.826
3.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 60.000PSI (COLUMNAS Y PANTALLAS)	KG	193.065,70	\$ 3.560	\$ 687.353.239
3.4	MALLAS ELECTROSOLDADA Fy = 60.000 PSI (M-131)	KG	70.057,92	\$ 4.536	\$ 317.758.639
3.5	ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000PSI (VIGAS Y VIGUETAS DE PLACAS)	KG	569.982,20	\$ 3.560	\$ 2.029.252.794
3.7	PLACA ALIGERADA H=0.50m, F'c = 4000 PSI BOMBEADO (FORMALETA Y FUNDIDA, CASETON RECUPERABLE, INCLUYE CONCRETO F'c= 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	1.479,29	\$ 777.293	\$ 1.149.842.341
3.8	PLACA ALIGERADA H=0.50m, F'c = 5000 PSI BOMBEADO (FORMALETA Y FUNDIDA, CASETON RECUPERABLE, INCLUYE CONCRETO F'c= 5000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	996,55	\$ 839.856	\$ 836.958.129
3.1	PLACA MACIZA E=20 cm EN CONCRETO DE 4000 PSI BOMBEADO	M3	41,43	\$ 760.777	\$ 31.518.985
3.11	PLACA MACIZA E=20 cm EN CONCRETO DE 5000 PSI BOMBEADO	M3	64,41	\$ 823.188	\$ 53.021.541
3.12	PANTALLAS EN CONCRETO 5000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ACABADO LISO)	M3	50,38	\$ 705.349	\$ 35.535.475
3.13	ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	72,92	\$ 828.029	\$ 60.379.857
3.14	ESTRUCTURA METALICA	KG	20.107,00	\$ 8.860	\$ 178.148.622
3.16	DILATAIONES EN PLACA DE CONTRAPISO POR CONTRACCION DE 2x30mm CON POLIURETANO	ML	4.474,09	\$ 16.681	\$ 74.634.178
4	CONCRETO ARQUITECTÓNICO				
4.1	MUROS NO ESTRUCTURALES, ESPESOR 15CM EN CONCRETO REFORZADO GRIS CLARO FUNDIDO Y ACABADO A LA VISTA POR AMBAS CARAS (INCLUYE FORMALETA LISA O DE MADERA TIPO "SUPER T" Ó SIMILAR, RESISTENCIA F'c=3.000 PSI 21 MPA, ARISTAS ACHAFLANADAS, ACERO DE REFUERZO Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS)	M2	2.097,20	\$ 171.447	\$ 359.557.851
4.2	ANTEPECHOS DE 0,60 A 1,60 APROXIMADAMENTE, ESPESOR 15CM EN CONCRETO REFORZADO GRIS CLARO FUNDIDO Y ACABADO A LA VISTA POR AMBAS CARAS (INCLUYE FORMALETA LISA O DE MADERA TIPO "SUPER T" Ó SIMILAR, RESISTENCIA F'c=3.000 PSI 21 MPA, ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTO DE BOCEL , ACERO DE REFUERZO Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS).	M2	520,97	\$ 214.697	\$ 111.850.837
4.3	MURO EN LADRILLO DE CONCRETO DECORATIVO 6X12X39 TIPO "DECOBLOCK VICENZO" Ó SIMILAR, COLORES BLANCO, GRIS Y NEGRO SEGÚN DESPIECE DE FACHADA, (INCLUYE SUMINISTRO, TRASIEGO, GUÍAS, ANDAMIOS, MORTERO DE PEGA DEL MISMO COLOR DEL LADRILLO, PIEZAS COMPLEMENTARIAS, REFUERZO SEGÚN INDICACIONES PLANOS NO ESTRUCTURALES Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS).	M2	10.041,92	\$ 232.571	\$ 2.335.462.890
4.4	MURO CON PERFORACIONES DIAGONALES , ESPESOR 15CM, EN CONCRETO REFORZADO ARQUITECTÓNICO COLOR GRIS CLARO FUNDIDO Y ACABADO A LA VISTA POR AMBAS CARAS F' C=3.000 PSI 21 MPA (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ANCLAJES SEGÚN RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL FORMALETA SUPER T, ANDAMIO)	M2	1.273,18	\$ 321.280	\$ 409.047.595
4.7	DINTEL EN CONCRETO GRIS , FUNDIDO Y ACABADO A LA VISTA POR AMBAS CARAS (INCLUYE FORMALETA LISA TIPO "SUPER T" Ó SIMILAR, REFUERZO Y ANCLAJES SEGÚN PLANO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTO DE BOCEL)	ML	42,4	\$ 49.826	\$ 2.112.625
4.8	CINTA EN CONCRETO GRIS A LA VISTA, FUNDIDO (INCLUYE INSTALACIÓN , FORMALETA LISA TIPO "SUPER T" Ó SIMILAR, REFUERZO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL)	ML	91,86	\$ 73.414	\$ 6.743.778
4.12	PLACA (0.90 X2.00)FUNDIDA Y ACABADA EN CONCRETO ESMALTADO, (SUMINISTRO, TRANSPORTE DE CONCRETO, CURADO, ANTISOL, FORMALETA, REFUERZO Y ANCLAJES SEGÚN RECOMENDACIÓN DE INGENIERO ESTRUCTURAL, ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTO DE BOCEL Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS)MUEBLE FIJO ALOJAMIENTOS	M2	275,4	\$ 229.321	\$ 63.155.047
4.13	ENTREPAÑO EN CONCRETO FUNDIDO Y ACABADO RESVESTIMIENTO EN GRANO DE MARMOL FUNDIDO EN SITIO PULIDO Y BRILLADO REFERENCIA COLOR "GRIS PAYANDE GRANO FONDO BLANCO " REFUERZO Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL	M2	16,5	\$ 421.115	\$ 6.948.398
4.14	PLACA (0.50 ANCHO)FUNDIDA Y ACABADA EN CONCRETO GRIS A LA VISTA ACABADO PULIDO Y ENDURECIDO (INCLUYE SUMINISTRO , TRANSPORTE DEL CONCRETO , CURADO, ANTISOL, FORMALETA LISA TIPO "SUPER T" Ó SIMILAR, REFUERZO Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS SEGÚN PLANO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.	M2	100,73	\$ 465.030	\$ 46.842.487
4.15	DINTEL EN LADRILLO DE CONCRETO DECORATIVO 6X12X39 "DECOBLOCK VICENZO" Ó SIMILAR.(INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CONCRETO E INSTALACIÓN)	ML	47,7	\$ 56.117	\$ 2.676.788
4.18	ANTEPECHOS EN LADRILLO DE CONCRETO DECORATIVO 6X12X39 TIPO DECOBLOCK VICENZO Ó SIMILAR, COLORES BLANCO, GRIS Y NEGRO (INCLUYE SUMINISTRO, TRASIEGO, GUÍAS, ANDAMIOS, MORTERO DE PEGA DEL MISMO COLOR DEL LADRILLO, PIEZAS COMPLEMENTARIAS, REFUERZO Y ANCLAJES SEGÚN INDICACIONES PLANOS NO ESTRUCTURALES)	M2	136,76	\$ 209.133	\$ 28.601.008

4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACABADO EN CONCRETO ABUJARDADO (INCLUYE CINTAS, FILOS Y DILATACIONES)	M2	8,75	\$	11.634	\$	101.801
4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALFAJA EN CONCRETO PREFABRICADA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS	ML	1,65	\$	64.084	\$	105.738
4.21	POYO EN CONCRETO GRIS A LA VISTA, FUNDIDO CON FORMALETA USA TIPO "SUPER T" Ó SIMILAR, REFUERZO Y ANCLAJES SEGÚN PLANO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTO DE BOCEL Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS (BASE VENTANERIA 0.15 Y 0.15)	ML	316,84	\$	94.916	\$	30.073.204
5	INSTALACIONES MECÁNICAS						
5.1	INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO						
5.1.1	Suministro e instalación de tubería de cobre aislada tipo K 3/8". Incluye accesorios de instalación, soportaría y aislamiento térmico	ML	211	\$	73.848	\$	15.581.942
5.1.2	Suministro e instalación de tubería de cobre aislada tipo K 1/2". Incluye accesorios de instalación, soportaría y aislamiento térmico	ML	12	\$	80.225	\$	962.700
5.1.3	Suministro e instalación de tubería de cobre aislada tipo K 5/8". Incluye accesorios de instalación, soportaría y aislamiento térmico	ML	188	\$	93.905	\$	17.654.152
5.1.4	Suministro e instalación de tubería de cobre aislada tipo K 3/4". Incluye accesorios de instalación, soportaría y aislamiento térmico	ML	10	\$	107.692	\$	1.076.917
5.1.5	Suministro e instalación de tubería de cobre aislada tipo K 1". Incluye accesorios de instalación, soportaría y aislamiento térmico	ML	11	\$	128.451	\$	1.412.958
5.1.6	Suministro e instalación de tubería de cobre aislada tipo K 1 1/4". Incluye accesorios de instalación, soportaría y aislamiento térmico	ML	12	\$	147.311	\$	1.767.733
5.1.7	Suministro e instalación accesorio BRANCH ARBL 1621 o similar	UN	3	\$	263.523	\$	790.570
5.1.8	Suministro e instalación accesorio BRANCH ARBL 3321 o similar	UN	2	\$	322.738	\$	645.475
5.1.9	Suministro refrigerante R410A	KG	182	\$	35.000	\$	6.369.961
5.1.10	Suministro carga nitrógeno	UN	7	\$	221.846	\$	1.552.924
5.1.11	Suministro e instalación recubrimiento en aluminio tubería de refrigeración en exteriores	M2	4	\$	102.913	\$	411.653
5.1.12	Suministro e instalación de ducto en lámina de polisocianurato de 1". Incluye soportaría	M2	520	\$	97.260	\$	50.575.153
5.1.13	Suministro e instalación de manguera flexible aislada diámetro 12". Incluye abrazaderas y soportaría	ML	72	\$	149.416	\$	10.757.953
5.1.14	Suministro e instalación de difusor de suministro tipo 2 conos, de 24"x24" cuello 12" con damper, color blanco	UN	18	\$	485.578	\$	8.740.401
5.1.15	Suministro e instalación de difusor de 4 vías de 12"x12"	UN	18	\$	243.887	\$	4.389.962
5.1.16	Suministro e instalación de difusor de 4 vías de 10"x10"	UN	2	\$	215.453	\$	430.905
5.1.17	Suministro e instalación de rejilla tipo aleta fija de 14"x10" con damper	UN	2	\$	224.337	\$	448.675
5.1.18	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo aleta fija sin damper de 24"x16"	UN	11	\$	352.291	\$	3.875.205
5.1.19	Suministro e instalación de rejilla T.A.E (Toma de Aire Exterior) tipo louver de 10"x12" con damper	UN	4	\$	195.903	\$	783.612
5.1.20	Suministro e instalación ducto lámina galvanizada calibre 24 para recubrimiento de ducto exterior. Incluye soportaría	M2	42	\$	69.920	\$	2.936.623
5.2	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA						
5.2.1	Suministro e instalación ducto lámina galvanizada calibre 18 flanchado para extracción de grasas. Incluye soportaría	M2	80	\$	115.365	\$	9.229.201
5.2.2	Suministro e instalación ducto lámina galvanizada calibre 24. Incluye soportaría	M2	268	\$	69.920	\$	18.738.452
5.2.3	Suministro e instalación de campana de extracción tipo isla de magnitudes 4 mts ancho x 2 mts largo x 0,8 alto, fabricada en lámina en acero inoxidable de referencia SAE AISI 304, cal.20, con sus respectivos filtros lavables y trampas de grasas. Incluye lámparas marineras y	UN	1	\$	18.113.014	\$	18.113.014
5.2.4	Suministro e instalación de rejilla de despresurización de 6"x6" sin damper	UN	31	\$	103.492	\$	3.208.244
5.2.5	Suministro e instalación de rejilla de extracción tipo cubo 8"x6"	UN	12	\$	117.709	\$	1.412.506
5.2.6	Suministro e instalación de rejilla de descarga tipo louver sin damper 10"x10"	UN	24	\$	155.029	\$	3.720.691
5.2.7	Suministro e instalación de rejilla de descarga tipo louver sin damper 12"x10"	UN	2	\$	169.838	\$	339.672
5.2.8	Suministro e instalación de rejilla de descarga tipo louver sin damper 14"x10"	UN	4	\$	178.774	\$	714.806
5.2.9	Suministro e instalación de rejilla de descarga tipo louver sin damper 24"x10"	UN	1	\$	39.515	\$	39.515
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
6.1	DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA						
6.1.1	Tubería PVC P. RDE 21 d=4" **	ML	57,45	\$	88.706	\$	5.096.156
6.1.2	Accesorios PVC P. Ø 4"	UND	8	\$	41.417	\$	331.338
6.1.3	Tubería PVC P. d=3" RDE 21 **	ML	96,86	\$	26.958	\$	2.611.174
6.1.4	Accesorios PVC P. Ø 3"	UND	10	\$	25.187	\$	251.870
6.1.5	Tubería PVC P. d=2 1/2" RDE 21 ***	ML	344,96	\$	19.286	\$	6.652.870
6.1.6	Accesorios PVC P. Ø 2 1/2" (Sum + Instalación)	UND	50	\$	21.339	\$	1.066.926
6.1.7	Tubería PVC P. d=2" RDE 21	ML	479,05	\$	17.273	\$	8.274.541
6.1.8	Accesorios PVC P. Ø 2"	UND	182	\$	11.694	\$	2.128.232
6.1.9	RFD SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ML	436,88	\$	10.473	\$	4.575.566
6.1.10	Accesorios PVC P. Ø 1 1/2" (Sum + Instalación)	UND	246	\$	6.532	\$	1.606.866
6.1.11	Tubería PVC P. 1 1/4" RDE 21 **	ML	311,94	\$	8.791	\$	2.747.239
6.1.12	Accesorios PVC P. 1 1/4" **	UND	342	\$	4.768	\$	1.630.544
6.1.13	Tubería PVC P. d=1" RDE 13.5 **	ML	306,42	\$	12.707	\$	3.893.541
6.1.14	Accesorios PVC P. Ø 1" (Sum + Instalación)	UND	73	\$	3.837	\$	280.075
6.1.15	Tubería PVC P. d=3/4" RDE 21 **	ML	60,52	\$	6.130	\$	312.858
6.1.16	Accesorios PVC P. 3/4" **	UND	35	\$	3.879	\$	100.764
6.1.17	Tubería PVC P. d=1/2" RDE 13.5 **	ML	216,07	\$	1.694	\$	366.067
6.1.18	Accesorios PVC P. 1/2" **	UND	42	\$	3.375	\$	99.769
6.1.19	REGISTRO DE CORTINA 2" (Sum + Inst)	UND	22	\$	252.555	\$	5.556.216
6.1.20	REGISTRO DE CORTINA 1 1/2" (Sum + Inst)	UND	132	\$	138.963	\$	18.343.427
6.1.21	REGISTRO 1/2" (TIPO CORTINA)	UND	3	\$	37.673	\$	113.020
6.1.22	Tubería PVC P. RDE 21 d=6" **	UND	10,05	\$	131.586	\$	1.322.443
6.1.23	Accesorios PVC P. Ø 6"	UND	1	\$	64.305	\$	64.305
6.2	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA						
6.2.1	PUNTO HIDRÁULICO SANITARIO FLUJÓMETRO PVC-P	UND	204	\$	34.235	\$	6.983.864
6.2.2	PUNTO HIDRÁULICO ORINAL FLUJÓMETRO PVC-P	UND	66	\$	18.728	\$	1.236.054
6.2.3	PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS FRÍA PVC-P	UND	204	\$	16.019	\$	3.267.864
6.2.4	PUNTO HIDRÁULICO Duchas/Tanque Fría	UND	97	\$	16.019	\$	1.553.837
6.2.5	PUNTO COCINA LAVADERO	UND	1	\$	16.019	\$	16.019
6.2.6	PUNTO POCETA	UND	10	\$	16.019	\$	160.189
6.2.7	PUNTO LLAVE DE MANGUERA	UND	8	\$	61.032	\$	488.255
6.3	DESAGÜES AGUAS NEGRAS						
6.3.1	Tubería PVC S d=4"	ML	727,81	\$	13.342	\$	9.710.712
6.3.2	Accesorios PVC S (4") **	UND	711	\$	11.638	\$	8.274.826
6.3.3	Tubería PVC S d=3" **	ML	217,4	\$	11.973	\$	2.602.927
6.3.4	Accesorios PVC S (3") **	UND	27,17	\$	7.862	\$	213.607
6.3.5	Tubería PVC S d=2" **	ML	268,61	\$	9.204	\$	2.472.187
6.3.6	Accesorios PVC S (2") **	UND	179	\$	5.801	\$	1.038.446
6.3.7	ABRAZADERAS TIPO PERA 2"	UND	28	\$	4.159	\$	116.466
6.3.8	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"	UND	12	\$	5.569	\$	66.832
6.3.9	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UND	84	\$	8.352	\$	701.532
6.4	DESAGÜE AGUAS LUVIAS						
6.4.1	TUBERÍA PVC S 8"	ML	7,61	\$	56.627	\$	430.928
6.4.2	Tubería PVC S d=6" **	ML	60	\$	30.320	\$	1.819.199
6.4.3	Accesorios PVC S (6") **	UND	54	\$	40.765	\$	2.201.290
6.4.4	Tubería PVC S d=4"	ML	739,86	\$	15.458	\$	11.436.871
6.4.5	Accesorios PVC S (4") **	UND	157	\$	11.638	\$	1.822.212
6.4.6	TRAGANTES CUPULA C-6"x8" ALUMINIO	UND	123	\$	38.930	\$	4.788.418
6.4.7	CUNETA TRIANGULAR EN CONCRETO	UND	95,1	\$	60.851	\$	5.786.954
6.5	BAIANTES Y VENTILACIONES AGUAS RESIDUALES						
6.5.1	Tubería PVC S d=4"	ML	212,6	\$	23.920	\$	5.085.457
6.5.2	Accesorios PVC S (4") **	UND	47	\$	20.100	\$	944.721
6.5.3	Tubería PVC VENTILACION d=4" **	ML	252	\$	14.929	\$	3.762.099
6.5.4	Accesorios PVC S (4") **	UND	55	\$	13.754	\$	756.474
6.5.5	Tubería PVC Ventilación d=2" **	ML	254,29	\$	10.733	\$	2.729.279
6.5.6	Accesorios PVC S (2") **	UND	104,02	\$	5.801	\$	603.459
6.6	BAIANTES AGUAS LUVIAS						
6.6.1	Tubería PVC S d=4"	ML	512,6	\$	15.458	\$	7.923.851
6.6.2	Accesorios PVC S (4") **	UND	80	\$	11.638	\$	931.063
6.7	MONTAJE DE APARATOS						
6.7.1	MEDIDOR AGUA 1"	UND	4	\$	253.654	\$	1.014.617
6.9	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE						
6.9.1	TUBERÍA ACERO BARRURADA SCH 40 4"	ML	25	\$	100.848	\$	2.521.194
6.9.2	ACCESORIO DUCTIL BARRURADO 4"	UN	14	\$	31.242	\$	437.390
6.9.3	TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 3"	ML	25	\$	46.779	\$	1.169.482
6.9.4	ACCESORIO DUCTIL BARRURADO 3"	UN	17	\$	18.156	\$	308.660
6.9.5	TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 2"	ML	28	\$	51.238	\$	1.434.661
6.9.6	ACCESORIO DUCTIL BARRURADO 2"	UN	17	\$	34.819	\$	591.975
6.9.7	TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 1 1/2"	ML	17	\$	34.819	\$	591.975

6.9.11	MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO-	UN	9	\$	49.356	¢	444.205
6.9.14	REGISTRO 2"(Cortina) RED WIFE O SIMILAR	UN	12	\$	187.478	¢	2.249.741
6.9.15	Registro de Paso 1 1/2" **	UN	4	\$	33.685	¢	134.739
6.9.17	VALVULA CHEQUE 1 1/2" CORTINA (sum+inst)	UN	10	\$	143.729	¢	1.437.292
6.9.18	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø2"	UN	12	\$	91.648	¢	1.099.777
6.9.22	COPA EXCENTRICA 3/2" (sum+inst)	UN	6	\$	37.419	¢	224.512
6.9.23	VALVULA DE PIF DE 3" - CANASTILLA-BRONCE	UN	9	\$	487.684	¢	4.389.154
6.9.25	PASAMURO NIPLE GAL 2 1/2" e 0.9 m+Ruana	UN	4	\$	54.597	¢	218.367
6.9.26	PASAMURO NIPLE GAL 2 1/2" e 0.9 m+Ruana	UN	6	\$	61.337	¢	367.992
6.9.27	PASAMURO NIPLE GAL 1 1/2" e 0.9 m+Ruana	UN	2	\$	84.830	¢	169.660
6.9.30	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UND	7	\$	12.371	¢	86.596
6.9.31	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"	UND	12	\$	9.589	¢	115.064
6.1	REDES EXTERIORES DE AGUAS RESIDUALES						
6.10.1	TUBERIA NOVAFORT D= 10" 250MM	ML	18.71	\$	101.664	¢	1.851.306
6.10.2	TUBERIA NOVAFORT D= 8" 200MM	ML	118.76	\$	70.420	¢	8.363.098
6.10.3	TUBERIA NOVAFORT D= 6" 160MM	ML	283.69	\$	55.869	¢	16.133.299
6.10.4	TUBERIA NOVAFORT D= 4" 110MM	ML	154.75	\$	40.101	¢	6.205.655
6.11	REDES EXTERIORES DE AGUAS LUVIVAS						
6.11.1	Tubería Novafort d=20" ** 500MM	ML	16.07	\$	339.835	¢	5.461.142
6.11.2	Tubería Novafort d=18" ** 450MM	ML	26.67	\$	290.138	¢	7.727.976
6.11.3	Tubería Novafort d=14" ** 355MM	ML	178.61	\$	179.577	¢	32.074.254
6.11.4	Tubería Novafort d=12" ** 315MM	ML	92.82	\$	121.776	¢	11.303.207
6.11.5	Tubería Novafort d=10" ** 250MM	ML	133.12	\$	101.664	¢	13.533.546
6.11.6	Tubería Novafort d=8" ** 200MM	ML	112.32	\$	70.420	¢	7.909.592
6.11.7	TUBERIA NOVAFORT D= 6" 160MM	ML	240.14	\$	56.869	¢	13.656.634
6.12	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO						
6.12.3	Caja de Inspección 70x70	UND	67	\$	598.074	¢	40.070.942
6.12.4	Caja de Inspección 80x80	UND	14	\$	679.255	¢	9.509.577
6.12.5	Caja de Inspección 60x60	UND	76	\$	589.603	¢	44.809.807
6.12.6	Caja de Inspección 1.00x1.00	UND	4	\$	1.055.690	¢	4.222.761
6.12.7	Sumidero 70x44	UND	20	\$	290.248	¢	5.804.969
6.12.8	Pozo	UND	5	\$	1.141.040	¢	5.705.202
6.13	SUMINISTRO DE EQUIPOS						
6.13.1	Equipo de presión necesitado agua potable						
6.14	MONTAJE DE EQUIPOS	UND	6	\$	15.026.805	¢	90.160.878
6.14.1	BOMBAS CENTRIFUGAS	UND	9	\$	423.101	¢	3.807.905
6.14.2	TANQUES HIDROACUMULADORES	UND	4	\$	42.310	¢	169.239
6.15	DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE						
6.15.1	Desinfección sistema agua potable según especificaciones	GRL	4	\$	641.745	¢	2.566.980
6.16	LAVADO DE TANQUES DE AGUA POTABLE						
6.16.1	Lavado según especificaciones 1.14mx1.6m.8x4.30m	GRL	4	\$	161.098	¢	644.391
6.2	RED GENERAL DE AGUA FRIA CONTRA INCENDIO						
6.20.3	TUBERIA PVC C900 d=6"	ML	281	\$	304.775	¢	85.641.655
6.20.4	ACCESORIO PVC C900 6"	UND	141	\$	68.717	¢	9.689.106
6.20.5	TUBERIA PVC C900 d=4"	ML	310	\$	70.287	¢	21.788.931
6.20.6	ACCESORIO PVC C900 4"	UND	28	\$	33.358	¢	934.021
6.21	RED INTERNA DE AGUA FRIA CONTRA INCENDIO						
6.21.1	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 d=4"	ML	88	\$	84.596	¢	7.444.432
6.21.2	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 4"	UN	57	\$	35.474	¢	2.022.000
6.21.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 d=3"	ML	649	\$	51.168	¢	33.207.909
6.21.4	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 3"	UN	319	\$	26.619	¢	8.491.332
6.21.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 d=2 1/2"	ML	487.5	\$	60.551	¢	29.518.666
6.21.6	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UND	343	\$	23.446	¢	8.042.115
6.21.7	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 d=2"	ML	533	\$	44.179	¢	23.547.254
6.21.8	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 2"	UND	363	\$	20.507	¢	7.444.117
6.21.9	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 d=1 1/2"	ML	498	\$	39.072	¢	19.458.054
6.21.10	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 1 1/2"	UND	336	\$	17.514	¢	5.884.608
6.21.11	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4"	ML	481	\$	26.907	¢	12.942.713
6.21.12	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	309	\$	8.926	¢	2.758.189
6.21.13	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 d=1"	ML	821	\$	25.229	¢	20.713.390
6.21.14	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1"	UN	632	\$	7.357	¢	4.649.851
6.21.15	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 4"	UND	279	\$	16.448	¢	4.542.207
6.21.16	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 3"	UND	725	\$	16.852	¢	12.217.862
6.21.17	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2 1/2"	UND	980	\$	15.896	¢	15.577.619
6.21.18	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2"	UND	920	\$	14.064	¢	12.938.961
6.21.19	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 1 1/2"	UND	858	\$	13.774	¢	11.389.305
6.21.20	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 1 1/4"	UND	1.029	\$	12.864	¢	13.216.574
6.21.22	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UND	26	\$	17.371	¢	321.643
6.21.23	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"	UND	328	\$	9.589	¢	3.145.080
6.21.24	ABRAZADERAS TIPO PERA 2"	UND	234	\$	8.179	¢	1.913.838
6.21.25	ABRAZADERAS TIPO PERA 1 1/2"	UND	290	\$	6.093	¢	2.346.940
6.21.26	ABRAZADERAS TIPO PERA 1"	UND	331	\$	7.953	¢	2.632.344
6.22	VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES						
6.22.1	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO 3	UND	29	\$	1.054.455	¢	30.579.200
6.22.2	SIEMESA DE BRONCE DE 4"O2 salidas de 2 1/2"	UND	3	\$	750.774	¢	2.252.321
6.22.3	CHEQUE SIEMESA	UND	3	\$	1.341.002	¢	4.023.007
6.22.4	CARBEL DE PRUEBA 6 x 4 x 2 1/2"	UND	1	\$	1.811.578	¢	1.811.578
6.22.9	VALVULA EMPUJADORA DE AIRE 1"	UND	20	\$	450.169	¢	9.003.386
6.22.10	VALVULA DE AIRE 1"	UND	20	\$	46.424	¢	928.477
6.22.11	SISTEMA DE EXTINCION CAMPANA EXTRACTORA	UND	1	\$	10.621.100	¢	10.621.100
6.22.12	EXTINTORES TIPO C CUARTOS TECNICOS	UND	16	\$	335.136	¢	5.362.176
6.22.13	TOMAS PARA HOMBROS DE 1 1/2"	UND	2	\$	438.678	¢	877.356
6.23	ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE						
6.23.1	VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 3"	UND	10	\$	1.290.575	¢	12.905.749
6.23.2	VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO 3"	UND	10	\$	923.111	¢	9.231.107
6.23.3	SENSOR DE FLUJO 3" (sum+inst)	UND	10	\$	580.214	¢	5.802.145
6.23.4	CHEQUE CORTINA 3"	UND	10	\$	208.444	¢	2.084.437
6.23.6	MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO-	UN	7	\$	53.588	¢	375.114
6.24	ROCIADORES						
6.24.1	ROCIADOR TIPO PENDIENTE K=5.6 RFSF	UND	941	\$	27.698	¢	26.063.549
6.25	PINTURA TUBERIA RCI						
6.25.1	Pintura Anticorrosivo+Esmalte Tubería	ML	3.650	\$	7.557	¢	27.582.799
6.26	CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO						
6.26.1	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 6"	ML	12	\$	240.571	¢	2.886.857
6.26.2	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 6"	UN	4	\$	88.578	¢	354.310
6.26.3	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 6"	UN	10	\$	49.022	¢	490.224
6.26.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 7"	ML	13	\$	56.871	¢	739.329
6.26.5	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 7"	UND	9	\$	16.277	¢	146.490
6.26.10	MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO-	UN	4	\$	53.588	¢	214.351
6.26.11	Registro Vastago ascendente 8"	UN	2	\$	1.548.197	¢	3.096.394
6.26.12	Registro Vastago ascendente 2"	UN	3	\$	377.301	¢	1.131.902
6.26.15	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø6"-150lb	UN	8	\$	87.657	¢	701.259
6.26.16	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø2"	UN	3	\$	26.131	¢	78.393
6.26.17	Cheque Hidro brido 6"	UN	2	\$	1.286.392	¢	2.572.783
6.26.18	Copa excéntrica 6x2"	UN	2	\$	181.744	¢	363.488
6.26.19	Junta flexible borracha 6"	UN	2	\$	351.951	¢	703.901
6.26.20	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø2"	UN	4	\$	155.114	¢	620.455
6.26.21	SUCCION ANTIVORTICE 6"	UN	1	\$	286.059	¢	286.059
6.27	MONTAJE Y SUMINISTRO DE APARATOS Y EQUIPOS						
6.27.1	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA RED CONTRA INCENDIO Y BOMBA JOCKEY	UN	1	\$	168.414.647	¢	168.414.647
6.28	OBRAS COMPLEMENTARIAS						
6.28.1	PRUEBA GENERAL	UN	2	\$	641.745	¢	1.283.490
6A	INSTALACION DE GAS						
6.29	RED DE BAJA PRESION						
6.29.1	PUNTO GAS ACERO GALVANIZADO 3/4"	UND	3	\$	64.062	¢	192.186
6.29.2	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 1/2"	ML	0.99	\$	58.687	¢	58.100
6.29.3	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1/2"	UND	3	\$	7.963	¢	23.888

6.29.4	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 3/4"	ML	0,99	\$	58.944	\$	58.354
6.29.5	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 3/4"	UND	3	\$	14.309	\$	42.927
6.29.6	PUNTO GAS ACERO GALVANIZADO 1/2"	UND	3	\$	121.465	\$	364.394
6.3	VÁLVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES			\$		\$	
6.30.2	VÁLVULA DE ROJIA 3/4" (sumin.)	UND	6	\$	19.874	\$	119.246
6.31	ABRAZADERAS Y SOPORTES			\$		\$	
6.31.2	Abrazadera 1/2" A 3/4" (suministro+instalación)	UND	30	\$	11.702	\$	351.074
6.32	RED DE MEDIA PRESIÓN			\$		\$	
6.32.1	TUBERIA PFAD 1 1/2"	ML	103,95	\$	36.240	\$	3.767.131
6.32.2	ACCESORIO PFAD 1 1/2"	UND	8	\$	22.678	\$	181.426
6.32.5	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 3/4"	ML	64,5	\$	58.944	\$	3.801.874
6.32.6	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 3/4"	UND	38	\$	14.309	\$	543.740
6.32.7	ELEVADOR	UND	1	\$	129.152	\$	129.152
6.33	ABRAZADERAS Y SOPORTES			\$		\$	
6.33.2	ABRAZADERAS TIPO PERA 1 1/2"	UN	25	\$	8.093	\$	202.322
6.33.3	ABRAZADERAS TIPO PERA 1"	UN	9	\$	7.953	\$	71.574
6.34	PINTURA DE TUBERÍAS			\$		\$	
6.34.1	Pintura AntiCorros+EsmalteTubería	ML	130,75	\$	6.480	\$	847.214
6.35	REGULACIONES PRIMERA ETAPA Y CENTRO MEDICION			\$		\$	
6.35.1	OBRA CIVIL NICHOS 75x65x40	UND	1	\$	43.145	\$	43.145
6.35.2	REGULADOR DE GAS 1 ETAPA	UND	1	\$	3.070.077	\$	3.070.077
6.35.3	MEDIDOR GAS 2.5	UND	1	\$	535.767	\$	535.767
6.35.4	REGULADORES ASOCIADOS	UND	6	\$	943.748	\$	5.662.489
6.35.6	Manguera Polietileno DE 1/2" O 3/4" con relleno resaca	UND	6	\$	42.254	\$	253.527
6.36	DERECHOS DE CONEXIÓN GAS NATURAL			\$		\$	
6.36.1	Derecho de conexión GAS NATURAL	UND	1	\$	4.936.500	\$	4.936.500
6.37	OTROS			\$		\$	
6.37.1	REJILLA VENTILACION EN CELOSIA SEGUN ÁREA DE DISEÑO	UND	4	\$	130.882	\$	523.530
6.37.2	CAJA MEDIDOR GAS 75x65	UND	1	\$	99.960	\$	99.960
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			\$		\$	
7.01	Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 18 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A Puerta, Chapa y llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	2	\$	373.873	\$	747.745
7.02	Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 12 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A Puerta, Chapa y llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	44	\$	264.345	\$	11.631.164
7.03	Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico regulado de 12 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A Puerta, Chapa y llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	14	\$	286.979	\$	4.017.713
7.04	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético enchufable de 1x20 A, lcc 10 kA (según cuadros de cargas).	UN	673	\$	9.281	\$	6.245.857
7.05	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético enchufable de 3x20 A, lcc 10 kA (según cuadros de cargas).	UN	6	\$	44.517	\$	267.104
7.07	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3x20 A, lcc 25kA (según cuadros de cargas).	UN	47	\$	150.179	\$	7.058.422
7.08	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3x30 A, lcc 25kA (según cuadros de cargas).	UN	8	\$	138.342	\$	1.106.740
7.09	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3x40 A, lcc 25kA (según cuadros de cargas).	UN	2	\$	127.518	\$	255.035
7.12	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3x100 A, lcc 25kA (según cuadros de cargas).	UN	1	\$	121.091	\$	121.091
7.17	Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación interior en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	UN	1.881	\$	85.240	\$	160.335.561
7.18	Suministro, transporte e instalación de salida para luminaria de emergencia en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye hasta 8 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	UN	199	\$	114.256	\$	22.737.000
7.19	Suministro, transporte e instalación de panel de control de iluminación 12 relés. Incluye gabinete, relés, módulo de comando, módulo de potencia, configuración, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2	\$	5.794.570	\$	11.589.141
7.20	Suministro, transporte e instalación de salida para sensor de presencia multitecnología 360° bajo voltaje, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	UN	10	\$	224.293	\$	2.242.928
7.22	Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor sencillo, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	UN	319	\$	91.382	\$	29.150.707
7.23	Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor doble, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	UN	19	\$	85.454	\$	1.623.622
7.24	Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor conmutable sencillo, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	UN	4	\$	84.553	\$	338.213
7.25	Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal monofásica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente normal y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	UN	603	\$	82.895	\$	49.985.501
7.26	Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente GFCI monofásica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente GFCI y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	UN	9	\$	112.729	\$	1.014.560
7.27	Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente regulada monofásica 120 V tierra aislada, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente con tierra aislada y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	UN	600	\$	99.785	\$	59.871.254
7.28	Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente monofásica 208V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente monofásica 208V y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	UN	29	\$	84.914	\$	2.462.498
7.29	Suministro, transporte e instalación de salida monofásica 208V para duplicador en parqueadero, en tubería PVC 1" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente monofásica 208V y hasta 10 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	UN	34	\$	194.751	\$	6.621.529
7.30	Suministro, transporte e instalación de elementos para estructura de derivación (transición aéreo subterráneo) según operador de red para punto de conexión en poste. Incluye poste con sus accesorios y afloramiento en IMC 6" para trabajos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	1	\$	4.800.741	\$	4.800.741
7.31	Suministro, transporte e instalación de celda triplex con seccionadores en SF6 para manobras, protección y medida para 11,4 kV, según norma ENEL CODENSA CTS 508. Incluye elementos y accesorios requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1	\$	52.075.304	\$	52.075.304
7.32	Suministro, transporte e instalación de armario de medida indirecta en baja tensión (254/440V) según norma ENEL CODENSA AE 319. Incluye equipos de medida, TC's, elementos y accesorios requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4	\$	19.958.139	\$	79.832.557
7.33	Suministro y canalización banco de ductos 2x1" IMC, en cárcamo, tendido de ductería, incluye elementos de fijación.	ML	2.904	\$	257.383	\$	747.440.773
7.34	Suministro, transporte e instalación de celda autosoprotada de protección para transformador de 630 kVA, para tensión de operación de 11,4kV, IK=08, IP =20, con pruebas de CC y simulación de arco interno. En lámina cold rolled con pintura electrostática. Incluye barraje de puesta a tierra elementos y accesorios requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1	\$	5.980.874	\$	5.980.874
7.35	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica tipo celosía para subestación eléctrica, según norma CTS548 de ENEL Codensa, incluye avisos de peligro según norma CTS 502-4.	UN	1	\$	3.431.412	\$	3.431.412
7.36	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico de 630kVA seco clase H 11.400/440V, con devanados en CU-CU, con protocolos de ensayos y certificaciones requeridas, grupo de conexión DfN-5. Incluye rieles, frenos, herrajes, y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye pruebas y puesta en marcha.	UN	1	\$	60.795.095	\$	60.795.095
7.37	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico de 150 kVA seco clase H 440/208-120 V en celda con lámina cold rolled con pintura electrostática, con protección IP 20. Incluye herrajes y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye puesta en marcha.	UN	1	\$	20.717.215	\$	20.717.215
7.38	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico de 75 kVA seco clase H 440/208-120 V en celda con lámina cold rolled con pintura electrostática, con protección IP 20. Incluye herrajes y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye puesta en marcha.	UN	1	\$	11.369.747	\$	11.369.747
7.39	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico de 70 kVA seco clase H 440/208-120 V en celda con lámina cold rolled con pintura electrostática, con protección IP 20. Incluye herrajes y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye puesta en marcha.	UN	1	\$	11.369.747	\$	11.369.747
7.40	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico de 60 kVA seco clase H 440/208-120 V en celda con lámina cold rolled con pintura electrostática, con protección IP 20. Incluye herrajes y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye puesta en marcha.	UN	1	\$	10.758.806	\$	10.758.806

7.41	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico de 15 kVA seco clase H 440/208-120 V en celda con lámina cold rolled con pintura electrostática, con protección IP 20. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2	\$	2.871.491	\$	5.742.982
7.42	Suministro, transporte e instalación de transformador monofásico de 0.6 kVA seco encapsulado 254/120 V en celda con lámina cold rolled con pintura electrostática, con protección IP 20. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye puesta en marcha.	UN	5	\$	341.619	\$	1.708.093
7.43	Suministro, transporte e instalación de transformador monofásico de 0.5 kVA seco encapsulado 254/120 V en celda con lámina cold rolled con pintura electrostática, con protección IP 20. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye puesta en marcha.	UN	5	\$	305.667	\$	1.528.335
7.44	Suministro, transporte e instalación de DPS MT 12 KV 10 kA en bornas de transformador. Incluye todos los elementos requerido para su correcta instalación, Incluye puesta en marcha.	JGO	1	\$	663.036	\$	663.036
7.45	Suministro, transporte e instalación de terminal premoledado para media tensión, de uso exterior. 15kV, calibre 4/0-120mm2. Incluye todos los elementos requerido para su correcta instalación, Incluye puesta en marcha.	JGO	1	\$	940.094	\$	940.094
7.46	Suministro, transporte e instalación de terminal premoledado para media tensión, de uso interior. 15kV, calibre 4/0 120mm2. Incluye todos los elementos requerido para su correcta instalación, Incluye puesta en marcha.	JGO	1	\$	768.106	\$	768.106
7.47	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra en SE, según diseño (4 varillas, 1 m distanciamiento entre conductores, 5x5 m configuración malla). Incluye malla con conductor 2/0 CU, soldaduras, excavación y relleno, cajas de inspección y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1	\$	2.963.497	\$	2.963.497
7.48	Suministro, transporte e instalación de elementos para equipotencialización de equipos en SE en cable AWG #2 desnudo. Incluye barraje equipotencial, soportes aislados y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	GLB	1	\$	506.770	\$	506.770
7.49	Suministro, transporte de materiales y construcción de cárcamos para redes eléctricas en cuartos técnicos, Incluye el tapa.	ML	117	\$	66.562	\$	7.787.730
7.50	Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Acometidas según norma CODENSA AE 311, tipo panel encapsulado, tensión 254/440V, protección IP-4X, con protección de barrajes con láminas 18 BWG. Incluye barra CU de puesta a tierra, Incluye todos los elementos internos y externos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1	\$	10.834.441	\$	10.834.441
7.51	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Transferencia Automática TAUTTGO-CAE, 440/254 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según requerimientos RETIE, con elementos para 800 A como mínimo instalación según diagrama unifilar. Incluye pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	15.770.606	\$	15.770.606
7.52	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Transferencia Automática TAUTTGO-CI-CTP, 440/254 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, con elementos para 600A como mínimo, instalación según diagrama unifilar. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	12.911.938	\$	12.911.938
7.53	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Transferencia Automática TAUTTGO-URI, 440/254V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, con elementos para 800A como mínimo, instalación según diagrama unifilar. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	15.770.606	\$	15.770.606
7.54	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Transferencia Automática TAUTTGO-EXT, 440/254 V, tipo industrial, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, con elementos para 300A como mínimo, instalación según diagrama unifilar. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	8.765.278	\$	8.765.278
7.55	Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Distribución TGD-CAE, 440/254 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.	UN	1	\$	31.707.325	\$	31.707.325
7.56	Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Distribución TGD-CI-CTP, 440/254 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.	UN	1	\$	25.142.613	\$	25.142.613
7.57	Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Distribución TGD-URI, 440/254 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.	UN	1	\$	28.265.561	\$	28.265.561
7.58	Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Distribución TGD-EXT, 440/254 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.	UN	1	\$	25.027.492	\$	25.027.492
7.59	Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Talleres TGT-CAE, 440/254 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.	UN	1	\$	12.782.831	\$	12.782.831
7.60	Suministro, transporte e instalación de Tablero Secundario de Distribución TSD-CAE, 208/120 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	6.724.075	\$	6.724.075
7.61	Suministro, transporte e instalación de Tablero Secundario de Distribución TSD-CI-CTP, 208/120 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	6.724.075	\$	6.724.075
7.62	Suministro, transporte e instalación de Tablero Secundario de Distribución TSD-URI, 208/120 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	6.724.075	\$	6.724.075
7.63	Suministro, transporte e instalación de Tablero Regulado de Distribución TRD-CAE, 208/120 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	6.240.495	\$	6.240.495
7.64	Suministro, transporte e instalación de Tablero Regulado de Distribución TRD-CI-CTP, 208/120 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	6.240.495	\$	6.240.495
7.65	Suministro, transporte e instalación de Tablero Regulado de Distribución TRD-URI, 208/120 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	6.240.495	\$	6.240.495
7.66	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Talleres 1 TT1-CAE, 208/120 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	4.731.540	\$	4.731.540
7.67	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Alojamiento TALA-CAE, numerados del 1 al 10, 254/120 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	10	\$	3.307.735	\$	33.077.354
7.68	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Bypass TBYPASS-CAE, 208/120 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	3.243.956	\$	3.243.956
7.69	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Bypass TBYPASS-CI-CTP, 208/120 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	2.626.400	\$	2.626.400
7.70	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Bypass TBYPASS-URI, 208/120 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	2.626.400	\$	2.626.400
7.71	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Bypass TBYPASS-EXT, 208/120 V, tipo industrial, autoportado, fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	UN	1	\$	2.626.400	\$	2.626.400

7,72	Suministro, transporte e instalación de DPS tipo 2 modo común 120/208V 40kA. Incluye elementos de instalación requeridos para su correcto funcionamiento.	UN	11	\$	1.734.755	\$	19.082.307
7,73	Suministro, transporte e instalación de DPS tipo 2 modo común 277/480 V 20kA. Incluye elementos de instalación requeridos para su correcto funcionamiento.	UN	8	\$	1.757.078	\$	14.056.625
7,74	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable de aluminio 100% XLPE AWG 3x120mm ² , para 15kV. Incluye elementos de fijación donde sea requerido.	ML	414	\$	42.851	\$	17.740.229
7,75	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de aluminio THHN 3x(3x500 (F) + 1x500 (N)) + 1x4/0 (T).	ML	25	\$	222.417	\$	5.560.424
7,76	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de aluminio THHN 3x500 (F) + 1x500 (N) + 1x4/0 (T).	ML	485	\$	87.348	\$	42.363.977
7,78	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 2x(3x4/0 (F) + 1x4/0 (N)) + 1x4 (T).	ML	10	\$	329.260	\$	3.292.596
7,79	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x4/0 (F) + 1x4/0 (N) + 1x4 (T).	ML	174	\$	176.402	\$	30.693.927
7,8	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x1/0 (F) + 1x1/0 (N) + 1x2 (T).	ML	87	\$	129.317	\$	11.250.540
7,81	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x2 (F) + 1x2 (N) + 1x6 (T).	ML	77	\$	74.637	\$	5.747.043
7,82	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x4 (F) + 1x4 (N) + 1x8 (T).	ML	236	\$	57.389	\$	13.543.754
7,83	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x4 (F) + 1x4 (N) + 1x10 (T).	ML	377	\$	45.119	\$	17.009.721
7,84	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x6 (F) + 1x6 (N) + 1x10 (T).	ML	843	\$	31.186	\$	26.289.667
7,85	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x8 (F) + 1x8 (N) + 1x10 (T).	ML	1.302	\$	22.150	\$	28.839.398
7,86	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x8 (F) + 1x8 (N) + 1x12 (T).	ML	1.008	\$	21.199	\$	21.368.900
7,87	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3". Incluye accesorios, soldadura PVC y elementos de sujeción.	ML	82	\$	9.521	\$	780.684
7,88	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1-1/2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	ML	391	\$	17.682	\$	6.913.488
7,89	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1-1/2". Incluye accesorios, soldadura PVC y elementos de sujeción.	ML	264	\$	5.481	\$	1.446.853
7,9	Suministro, transporte e instalación de coraza liquid tight de 1-1/2". Incluye accesorios.	ML	49	\$	14.199	\$	695.768
7,91	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.	ML	1.141	\$	10.297	\$	11.748.365
7,92	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1". Incluye accesorios, soldadura PVC y elementos de sujeción.	ML	1.304	\$	6.246	\$	8.144.340
7,93	Suministro, transporte e instalación de bandeja portacable 20x80 cm. Incluye elementos y accesorios de instalación así como elementos de fijación necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye conductor y conectores de sistema de aterrizaje.	ML	422	\$	57.552	\$	24.286.814
7,94	Trámites y documentación ante el operador de red. Incluye energización definitiva.	UN	5	\$	947.808	\$	4.739.040
7,95	Certificación RETIE del proyecto. Incluye RETIE de distribución, transformación y uso final.	UN	5	\$	6.417.450	\$	32.087.250
7,96	Certificación RETIAP.	UN	5	\$	6.417.450	\$	32.087.250
7,97	Pruebas VLF para cableado XLPE.	UN	1	\$	2.961.900	\$	2.961.900
7,98	Suministro, transporte e instalación de punta captadora de aluminio de 3/8" x 0,6 m. Incluye grapa, base y todos los elementos requeridos para su correcta instalación.	UN	197	\$	138.579	\$	27.300.142
7,99	Suministro, transporte e instalación de alambro de aluminio de 8 mm. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación.	ML	4.948	\$	8.205	\$	40.600.568
7,1	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre 2/0 desnudo.	ML	1.545	\$	29.962	\$	46.790.661
7,101	Suministro, transporte e instalación de aislador snap. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación.	UN	3.724	\$	11.486	\$	42.774.788
7,102	Suministro, transporte e instalación de varilla de cobre 5/8" x 2,4 m.	UN	52	\$	160.567	\$	8.319.462
7,103	Suministro y aplicación de soldadura cadwell 115 e.	UN	52	\$	23.961	\$	1.245.961
7,104	Suministro y aplicación de caja de inspección prefabricada de 30 x 30x 30 cm para puesta a tierra. Incluye caja de transición con bimetálico AL-CU.	UN	52	\$	130.539	\$	6.788.019
7,105	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 3/4" embebida en muro para bajantes de sistema de apantallamiento. Incluye accesorios, soldadura PVC y elementos de sujeción.	ML	1.206	\$	2.645	\$	3.189.842
7,106	Suministro y canalización de banco de ductos 6x6" PVC, excavación en piso duro, tendido de ductería, relleno, disposición de escombros.	ML	405	\$	230.352	\$	93.292.519
7,107	Suministro y canalización de banco de ductos 4x6" PVC, excavación en piso duro, tendido de ductería, relleno, disposición de escombros.	ML	60	\$	208.378	\$	12.502.654
7,108	Suministro y canalización banco de ductos 2x4" IMC, en cárcamo, tendido de ductería, incluye elementos de fijación.	ML	567	\$	257.383	\$	145.936.267
7,109	Suministro y canalización banco de ductos 2x2" IMC, en cárcamo, tendido de ductería, incluye elementos de fijación.	ML	752	\$	115.158	\$	86.598.579
7,110	Construcción de caja de inspección para canalización de MT y BT, según norma ENEL CODENSA CS 275, excavación en piso duro, mampostería y pañete, marco y tapa homologada, disposición de escombros.	UN	10	\$	949.612	\$	9.496.118
7,111	Construcción de caja de inspección doble para canalización de MT y BT, según norma ENEL CODENSA CS 276, excavación en piso duro, mampostería y pañete, marco y tapa homologada, disposición de escombros.	UN	2	\$	1.310.995	\$	2.621.990
7,112	Suministro, transporte e instalación de caja metálica de paso 30x30 cm. Incluye tapa, accesorios y elementos de fijación requeridos para su correcto funcionamiento.	UN	1	\$	39.996	\$	39.996
7,113	Suministro, transporte e instalación de caja metálica de paso 15x15 cm. Incluye tapa, accesorios y elementos de fijación requeridos para su correcto funcionamiento.	UN	4	\$	19.974	\$	79.896
7,114	Suministro, transporte e instalación de caja metálica de paso 10x10 cm. Incluye tapa, accesorios y elementos de fijación requeridos para su correcto funcionamiento.	UN	12	\$	4.951	\$	59.416
7,115	Suministro, transporte e instalación de UPS trifásica de 30 KVA. Online de doble conversión. Incluye banco de baterías para autonomía de 15 minutos. FP>0,99, Distorsión de armónicos < 3%. IP20. Display con parámetros de visualización.	UN	3	\$	67.144.192	\$	201.432.575
7,116	Suministro, transporte e instalación de Grupo electrógeno de emergencia 230 KVA, FP 0,8, según especificación técnica. En cabina insonorizada, STAND BY, con indicadores de parámetros principales. Incluye base tanque de ACRM para BN con indicador de nivel.	UN	2	\$	307.543.950	\$	615.087.900
7,117	Suministro, transporte e instalación de Grupo electrógeno de emergencia 150 KVA, FP 0,8, según especificación técnica. En cabina insonorizada, STAND BY, con indicadores de parámetros principales. Incluye base tanque de ACRM para BN con indicador de nivel.	UN	1	\$	264.442.287	\$	264.442.287
7,118	Suministro, transporte e instalación de Grupo electrógeno de emergencia 15 KVA, FP 0,8, según especificación técnica. En cabina insonorizada, STAND BY, con indicadores de parámetros principales. Incluye base tanque de ACRM para BN con indicador de nivel.	UN	1	\$	53.618.779	\$	53.618.779
7,119	Suministro, transporte e instalación de Tubería de desfogue 6" para planta eléctrica. Incluye elementos de aislamiento térmico, accesorios y elementos de fijación requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, incluye gorro chino al final de la tubería.	ML	1	\$	340.639	\$	340.639
7,120	Suministro, transporte e instalación de unidad de potencia para sensor de ocupación de bajo voltaje. Incluye aparato y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación. Incluye 1m de cable de 3x18AWG para conexión con sensor de presencia.	UN	66	\$	247.231	\$	16.317.231
7,121	Suministro, transporte e instalación de Canaleta metálica 120x50 mm con división. Incluye troqueles.	ML	587	\$	60.108	\$	35.283.285
7,122	Suministro, transporte e instalación de UPS monofásica de 3 KVA. Online. Incluye banco de baterías para autonomía de 15 minutos. FP>0,99, Distorsión de armónicos < 3%. IP20. Display con parámetros de visualización.	UN	1	\$	8.269.842	\$	8.269.842
8	MAMPOSTERÍA			\$	-	\$	-
8.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N°4, (INCLUYE SUMINISTRO, TRASIEGO, GUÍAS, ANDAMIOS, MORTERO DE PEGA, PIEZAS COMPLEMENTARIAS, COLUMNETAS, VIGUETAS, CONCRETO Y REFUERZO SEGÚN INDICACIONES PLANOS NO ESTRUCTURALES Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS).	M2	7.970,63	\$	131.551	\$	1.048.542.864
8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUROS EN PLACAS DE FIBROCEMENTO 10MM CON ESTRUCTURA EN PERFILIERA METÁLICA GALVANIZADA, ACABADO PINTURA VINILO LAVABLE COLOR BLANCO MATE APLICADA SOBRE MASILLADO.	M2	902,84	\$	59.962	\$	54.135.813
8.3	DINTEL EN BLOQUE N.5 INCLUYE SUMINISTRO, TRASIEGO, ANDAMIO, MORTERO DE PEGA, CONCRETO Y REFUERZO SEGÚN INDICACIONES DE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS).	ML	2,1	\$	37.015	\$	77.731
8,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO TEXTURIZADO SILOXANICO PARA EXTERIORES TIPO "COREV" O SIMILAR COLOR NEGRO MATE RUGOSO GRANO FINO.	M2	339,61	\$	36.680	\$	12.456.952
8.6	MURO BAJO O POYO H.: 0,40, 0,10 EN LADRILLO TOLETE EN PANDERETA, CARA EXTERIOR CON ENCHAPE 30x45 COINCIDIENDO CON REVESTIMIENTO DE MUROS, ARISTAS CON WIN DE ALUMINIO(INCLUYE SUMINISTRO, TRASIEGO, CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS).	M2	9,92	\$	211.302	\$	2.096.115
8.8	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N°5, (INCLUYE SUMINISTRO, TRASIEGO, GUÍAS, ANDAMIOS, MORTERO DE PEGA, PIEZAS COMPLEMENTARIAS, COLUMNETAS, VIGUETAS, CONCRETO Y REFUERZO SEGÚN INDICACIONES PLANOS NO ESTRUCTURALES Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS).	M2	403,52	\$	137.688	\$	55.559.810
8.9	DINTEL EN BLOQUE DE ARCILLA ESPESOR E=12CM NO.4 23X 33 X9 (INCLUYE SUMINISTRO, TRASIEGO, ANDAMIO, CONCRETO, REFUERZO SEGÚN INDICACIONES DE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS).	ML	169,4	\$	38.246	\$	6.478.877
8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPLEMENTO EN PLACAS DE FIBROCEMENTO 10MM INSTALADO CON PERFILIERA TIPO OMEGA FIJADA A VIGAS DE CONCRETO Y A PLOMO CON CARA EXTERIOR DE VENTANÍA DE Fachada.	ML	137,57	\$	43.046	\$	5.921.877

8.11	MURO BAJO ESPESOR 15 O 10 CM EJECUTADO EN BLOQUE DE ARCILLA N°3 (INCLUYE SUMINISTRO, TRASIEGO, GUÍAS, ANDAMIOS, MORTERO DE PEGA , PIEZAS COMPLEMENTARIAS,COLUMNETAS, VIGUETAS, REFUERZO Y CONCRETO SEGÚN INDICACIONES PLANOS NO ESTRUCTURALES Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS)	M2	338,84	\$	151.053	\$	51.182.782
8.12	MURO BAJO ESPESOR 15 O 10 CM EJECUTADO EN BLOQUE DE ARCILLA N°3 (INCLUYE SUMINISTRO, TRASIEGO, GUÍAS, ANDAMIOS, MORTERO DE PEGA , PIEZAS COMPLEMENTARIAS, COLUMNETAS, VIGUETAS,REFUERZO Y CONCRETO SEGÚN INDICACIONES PLANOS NO ESTRUCTURALES Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS).	M2	156,54	\$	135.838	\$	21.264.029
9	CUBIERTAS						
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE CUBIERTA LIVIANA EN ALUZINC SIN TRASLAPOS TIPO SANDWICH DECK " TIPO C-333C "HUNTER DOUGLAS	M2	594,5	\$	113.344	\$	67.383.017
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMA DE GRAVILLA O DE TRITURADO H.: 7CMS, TAMAÑO APROXIMADO DE PIEDRA Ø1" A 1 1/2".	M2	4.341,15	\$	4.238	\$	18.399.873
9.3	LUCARNA FUNDIDA EN CONCRETO GRIS A LA VISTA POR AMBAS CARAS SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES CON FORMALETA DE LISTONES DE MADERA, IMPERMEABILIZADA INTEGRALMENTE CON INCLUSOR DE AIRE Y REFUERZO EN FIBRAS, DETALLE CORTAGOTERA Y ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTO DE BOCEL INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS.	M2	3.717,67	\$	236.403	\$	878.868.569
9.4	QUIEBRASOL PREFABRICADO EN CONCRETO GRIS, PIEZA SECCIÓN 25X7,5 CMS CON ARISTAS REDONDEADAS, REFUERZO Y ANCLAJES SEGÚN PLANOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS.	ML	695,08	\$	280.931	\$	195.269.713
9.5	POYO EN CONCRETO GRIS A LA VISTA, FUNDIDO CON FORMALETA LISA TIPO "SUPER T" Ó SIMILAR, INCLUYE REFUERZO Y ANCLAJES SEGÚN PLANO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTO DE BOCEL Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS (PERIMETRO DE CUBIERTA 0.10 X 0.15)	ML	1.638,33	\$	76.809	\$	125.838.453
9.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAPA DE PROTECCIÓN EN MORTERO IMPERMEABILIZADO LISO DE LA MISMA APARIENCIA DEL CONCRETO A LA VISTA, PEND. MÍNIMA 1,5% CON EL ESPESOR MÁXIMO 10MM.	M2	4.390,65	\$	51.714	\$	227.057.138
9.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLASHING EN LÁMINA CR CAL. 22, ACABADO ESMALTE COLOR GRIS CLARO MATE SOBRE BASE ANTICORROSIVA, FIJADA CON CHAZOS Y SELLADA CON "SIKAFLEX" Ó SIMILAR. (CU-04)	ML	1.066,37	\$	39.720	\$	42.356.287
9.9	POYO EN CONCRETO GRIS A LA VISTA, FUNDIDO CON FORMALETA LISA TIPO "SUPER T" Ó SIMILAR, INCLUYE REFUERZO Y ANCLAJES SEGÚN PLANO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTO DE BOCEL Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS (LUCARNAS, PARTE INFERIOR DE VENTANAS 0.35 X 0.35)	ML	996,06	\$	133.691	\$	133.164.537
9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLASHING EN LÁMINA CR CAL. 22, ACABADO ESMALTE COLOR GRIS CLARO MATE SOBRE BASE ANTICORROSIVA, FIJADA CON CHAZOS Y SELLADA CON "SIKAFLEX" Ó SIMILAR. (CU-08)	ML	38,7	\$	40.806	\$	1.579.196
10	PAÑETES						
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS INCLUYE FILOS	M2	17.315,45	\$	21.626	\$	374.460.791
11	ENCHAPE						
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE MURO HASTA 1.90 CON BALDOSA CERÁMICA 30X60CM COLOR BLANCO MATE	M2	1.322,42	\$	58.019	\$	76.725.069
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE MURO PISO TECHO EN BALDOSA CERÁMICA 20 X 20 CM COLOR BLANCO MATE, INCLUYE WIN METÁLICO EN ESQUINAS.	M2	343,28	\$	32.715	\$	11.230.465
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE 20X20 PARA COCINA, COLOR BLANCO ECOCERAMICA ALFA O SIMILAR, 2 HILADAS DEL MESON HACIA ARRIBA	M2	1,02	\$	24.838	\$	25.334
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE 20 X 30 COLOR BLANCO	M2	11,74	\$	41.956	\$	492.567
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORCELANATO PIEDRA COLOMBIANA FORMATO 50 X 100 ACABADO SEMIPULIDO COLOR PIEDRA MUÑECA JUNTA TRABADA FMOQUILLADA 3MM	M2	26,22	\$	123.552	\$	3.239.526
11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE MURO EN LÁMINAS DE AGLOMERADO RECUBIERTA CON MELAMÍNICO DECORATIVO POR UNA CARA TERMOFUNDIDO AL SUSTRATO DE MADERA TIPO "PIZANO MADECOR" Ó SIMILAR, REFERENCIA NOGAL.	M2	175,38	\$	163.017	\$	28.589.931
11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL EN "L" 19MM DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO ALUMINA ANGU006	ML	824,89	\$	3.191	\$	2.632.186
12	PISOS						
12.1	PISOS						
12.1.1	PISO EN CONCRETO ENDURECIDO COLOR GRIS CLARO FUNDIDO CON PLACA ESTRUCTURAL COMO ACABADO DE LA MISMA CON ENDURECEDOR SUPERFICIAL TIPO "SIKAFLOOR 3 QUARZTOP" Ó SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	4.770,80	\$	18.458	\$	88.057.392
12.1.2	SOBREPISO EN MORTERO DE POLIURETANO CEMENTICIO DE ALTO DESEMPEÑO TIPO "TOXEMENT FLOWFRESH HF TRÁFICO PESADO" Ó SIMILAR, COLOR GRIS CLARO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	510	\$	108.221	\$	55.192.667
12.1.3	PISO EN GRANO DE MÁRMOL Ó TERRAZO PULIDO BRILLADO FUNDIDO EN SITIO REF. COLOR "ALFA TERRAZO TRADICIONAL DORADAL FONDO BLANCO" Ó IGUAL A PISO DE BALDOSA INSTALADO, CON DILATADORES DE ALUMINIO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	100,95	\$	109.464	\$	11.050.383
12.1.4	ALISTADO Y AFINADO DE PISOS E= 0,03, CON MORTERO 1:3, INCLUYE DILATACIONES DE OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	348,55	\$	21.584	\$	7.523.226
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLETA DE VINILO 30X30 CM TIPO "VINISOL COLOR GRIS HUMO ESPESOR 3MM" Ó SIMILAR PARA TRÁFICO PESADO INSTALADA SOBRE MÁSTICO Y MORTERO DE NIVELACIÓN.	M2	677,12	\$	52.214	\$	35.355.379
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN BALDOSIN DURO PISO 20 X 20 BLANCO Ó SIMILAR	M2	2,33	\$	62.099	\$	144.691
12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN ALFOMBRA MODULAR EN TABLETA EN ARGOLLA ALTO TRÁFICO 60X60CM TIPO "INTERFLOOR MODULAR FIRST COLOR GRIS 914" Ó SIMILAR.	M2	162,04	\$	88.077	\$	14.272.002
12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIRLÁN Y/O CENEFA DE PISO EN GRANO DE MÁRMOL Ó TERRAZO PULIDO BRILLADO FUNDIDO EN SITIO REF. COLOR "ALFA TERRAZO TRADICIONAL DORADAL FONDO BLANCO" Ó IGUAL A PISO DE BALDOSA INSTALADO, CON DILATADORES DE ALUMINIO e=0,15	ML	410,27	\$	71.258	\$	29.235.175
12.1.12	PISO DE POCETA EN GRANO DE MÁRMOL Ó TERRAZO PULIDO BRILLADO FUNDIDO EN SITIO REF. COLOR "ALFA TERRAZO TRADICIONAL DORADAL FONDO BLANCO" Ó IGUAL A PISO DE BALDOSA INSTALADO, INCLUYE MEDIACAÑA Ø5 CMS PERIMETRAL Y REVESTIMIENTO DE MURO HASTA 40 CMS, DE ALTURA. INSTALACIÓN CON DILATADORES DE ALUMINIO.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	11,16	\$	83.569	\$	932.630
12.1.13	PISO DE DUCHA EN GRANO DE MÁRMOL ACABADO ANTIDESLIZANTE Ó TERRAZO PULIDO BRILLADO FUNDIDO EN SITIO REF. COLOR "ALFA TERRAZO TRADICIONAL DORADAL FONDO BLANCO" Ó IGUAL A PISO DE BALDOSA INSTALADO, INCLUYE MEDIACAÑA Ø5 CMS PERIMETRAL Y REVESTIMIENTO DE MURO HASTA 40 CMS, DE ALTURA. INSTALACIÓN CON DILATADORES DE ALUMINIO.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	8,45	\$	127.453	\$	1.076.974
12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACABADO DE PISO EN BALDOSA DE GRANO DE MÁRMOL 30X30CM TIPO "ALFA TERRAZO TRADICIONAL DORADAL FONDO BLANCO" Ó SIMILAR PARA TRÁFICO INTENSO.	M2	4.680,32	\$	96.837	\$	453.229.767
12.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIRLÁN Y/O CENEFA DE PISO EN GRANO DE MÁRMOL Ó TERRAZO PULIDO BRILLADO FUNDIDO EN SITIO REF. COLOR "ALFA TERRAZO TRADICIONAL DORADAL FONDO BLANCO" Ó IGUAL A PISO DE BALDOSA INSTALADO, CON DILATADORES DE ALUMINIO e=0,25	ML	100,35	\$	83.439	\$	8.373.073
12.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIRLÁN Y/O CENEFA DE PISO EN GRANO DE MÁRMOL Ó TERRAZO PULIDO BRILLADO FUNDIDO EN SITIO REF. COLOR "ALFA TERRAZO TRADICIONAL DORADAL FONDO BLANCO" Ó IGUAL A PISO DE BALDOSA INSTALADO, CON DILATADORES DE ALUMINIO e=0,30.	ML	120,73	\$	90.703	\$	10.950.603
12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA EN PISO EN CONCRETO FUNDIDA EN EL SITIO (F'c = 350 HG/ KG CM2) CAI	ML	30,2	\$	5.931	\$	179.107
12.2	GUARDA ESCOBA - MEDIACAÑA						
12.2.1	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO FUNDIDA EN SITIO DE LA MISMA REFERENCIA DE COLOR DEL PISO INSTALADO, H.: 10CMS, Ø5CMS, ESPESOR MÍNIMO 15 MM CON DILATACIÓN DE ALUMINIO ENTRE PISO Y MEDIACAÑA.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	964,88	\$	32.535	\$	31.392.838
12.2.3	MEDIACAÑA EN MORTERO DE POLIURETANO CEMENTICIO DE ALTO DESEMPEÑO TIPO "TOXEMENT FLOWFRESH CM" Ó SIMILAR, COLOR GRIS CLARO H.:10CMS, Ø5CMS, JUNTA A TOPE CON ACABADO DE PISO.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1.738,51	\$	86.834	\$	150.961.816
12.2.5	GUARDAESCOBA RECTO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO H.:7CMS MISMA REFERENCIA DE COLOR DE PISO INSTALADO, ACOLILLADO EN LAS ESQUINAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	3.771,32	\$	12.362	\$	46.620.995
12.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIACAÑA EN MORTERO PARA CUBIERTA	ML	432,29	\$	10.940	\$	4.729.370
12.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBAS EN MADERA PINTADO PIEZA EN VIROLA O PINO CARIBE ACABADO PINTURA GRIS CLARO MATE INSTALADO SOBREPUESTO EN MURO	ML	334,88	\$	25.690	\$	8.602.915
12.3	ESCALERAS						
12.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FRANJA ANTIDESLIZANTE FUNDIDA EN SITIO 100 X 5 CMS CON FOTOLUMINENTE HECHO SOBRE ESCALON DE CONCRETO.	ML	537,6	\$	16.139	\$	8.676.538
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METÁLICA ELABORADA EN TUBULAR LIGERO METÁLICO 1/2" (12MM) CON PLATINAS 1 1/2" (38MM) FIJADA CON SOLDADURAS Y ANCLAJES SEGÚN RECOMENDACIONES DE PLANOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ACABADO ESMALTE GRIS CLARO MATE SOBRE BASE ANTICORROSIVA	ML	150,07	\$	153.032	\$	22.965.437
12.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMANOS EN PERFIL TUBULAR METÁLICO Ø2" AGUA NEGRA, ACABADO PINTURA ESMALTE GRIS CLARO MATE APLICADO SOBRE BASE ANTICORROSIVA, FIJACIÓN Y SOLDADURAS SEGÚN RECOMENDACIÓN DE FABRICANTE.	ML	230,67	\$	79.231	\$	18.276.174
12.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMANOS PARA EXTERIORES EN PERFILERIA METÁLICA TIPO IDU M-80, ACABADO ESMALTE NEGRO MATE APLICADO SOBRE BASE ANTICORROSIVA, FIJACIÓN PERNADA Y FUNDIDA	ML	77,67	\$	172.708	\$	13.414.261
12.4	JUNTAS						

12.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO SISTEMA DE JUNTAS PARA PISO TIPO "JOINTMASTER FMI-501" Ó SIMILAR	ML	76,65	\$	1.110.980	\$	85.156.621
12.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO SISTEMA DE JUNTAS PARA MUROS EXTERIORES TIPO "JOINTMASTER FMI-615 (616)" Ó SIMILAR, INSTALACIÓN RECEVIDA 5 CMS DEL PLOMO DEL MURO, ACABADO TIPO "ANODIZADO BLACK".	ML	164,45	\$	727.183	\$	119.585.241
12.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO SISTEMA DE JUNTAS PARA CUBIERTAS TIPO "JOINTMASTER FMI-661" Ó SIMILAR, INSTALACIÓN SEGÚN INDICACIÓN DE PROVEEDOR.	ML	71,15	\$	614.263	\$	43.704.778
12.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO SISTEMA DE JUNTAS EN MUROS INTERIORES TIPO "JOINTMASTER FMI-751" Ó SIMILAR, REVESTIDA CON MISMO ACABADO DE LOS MUROS COLUNANDANTES.	ML	108,4	\$	544.989	\$	59.076.766
13	IMPERMEABILIZACIONES						
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON MEMBRANA EN POLIUREA TIPO "SIKALASTIC 8850" Ó SIMILAR APLICADA SOBRE MORTERO DE AFINADO.	M2	4.390,65	\$	134.574	\$	590.867.010
14	ILUMINACIÓN						
14.01	Suministro, transporte e instalación de Panel LED cuadrado de incrustar, 60x60 cm, 40 w, 3600lm, 4100k, IP20, 50000h. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación. Incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	UN	478	\$	233.431	\$	111.580.156
14.02	Suministro, transporte e instalación de Panel LED rectangular de incrustar, 120x30 cm, 40 w, 3200lm, 4000k, IP20, 35000 h. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación. Incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	UN	68	\$	222.944	\$	15.160.205
14.03	Suministro, transporte e instalación de Panel LED redondo de incrustar, 30 cm, 24W, 1720lm, 4000k, IP20, 30000h. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación. Incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	UN	136	\$	75.155	\$	10.221.114
14.04	Suministro, transporte e instalación de Panel LED redondo de sobrepone o descolgar, 30 cm, 24W, 1600lm, 6500k, IP20, 25000h. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación. Incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	UN	472	\$	75.155	\$	35.473.278
14.05	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED lineal, 28 W, 2520lm, 6500k, IP40, 60000h. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación. Incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	UN	21	\$	196.114	\$	4.118.401
14.06	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED hermética, 2x18 W T8, 3600lm, 4000k, IP65, 40000h. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación. Incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	UN	283	\$	159.681	\$	45.189.713
14.07	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED antivandálica, 33 W, 2826lm, 4000k, IP65, 50000h. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación. Incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	UN	251	\$	515.456	\$	129.379.332
14.08	Suministro, transporte e instalación de luminaria de Emergencia LED 2x1.6 W 90 min autonomía. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación. Incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	UN	189	\$	120.482	\$	22.771.135
14.09	Suministro, transporte e instalación de poste metálico de 9m de altura para alumbrado público. Incluye luminaria de alumbrado público LED de 82W, 8915 lm, 50000 horas, 5000k, 100-277V, brazo de 2m para soporte de luminaria, fotocelda de control, dado en concreto, caja de inspección de 30x30cm (AP-280 ENFI CODENSA) y elementos de aterramiento.	UN	37	\$	3.380.290	\$	125.070.734
14.10	Suministro, transporte e instalación de reflector LED, 150 W, 12750 lm, 6500k, IP65, 30000 h. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación. Incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	UN	75	\$	145.483	\$	10.911.195
14.11	Suministro, transporte e instalación de reflector LED 200 W, 15000 lm, 6000k, IP65, 50000h. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación. Incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	UN	48	\$	471.893	\$	22.650.858
14.12	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo tortuga led de 12W, 960 lm, 6000k, IP65, 25000h. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación. Incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	UN	49	\$	393.276	\$	19.270.531
15	CIELOS RASOS Y TABICUERIA						
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO DESCOLGADO EN PLACAS DE YESO CARTÓN 10MM CON ESTRUCTURA EN PERFILERA METÁLICA GALVANIZADA, DILATACIÓN EN REMATES CONTRA MUROS, ACABADO PINTURA VINILO LAVABLE COLOR BLANCO MATE APLICADA SOBRE MASILLADO.	M2	1.578,96	\$	63.187	\$	125.044.941
15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO DESCOLGADO EN PLACAS DE FIBROCEMENTO 6 MM CON ESTRUCTURA EN PERFILERA METÁLICA GALVANIZADA, DILATACIÓN EN REMATES CONTRA MUROS, ACABADO PINTURA VINILO LAVABLE ANTIBACTERIAL O ANTHONGO COLOR BLANCO MATE APLICADA SOBRE MASILLADO.	M2	615,47	\$	75.528	\$	46.485.495
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO LIVIANO EN PIEZAS LINEALES DE ALUZINC APARIENCIA MADERA TIPO BAFFLE 100 HUNTER DOUGLAS	M2	253,05	\$	327.907	\$	82.976.870
16	SEGURIDAD, CONTROL e CABLEADO ESTRUCTURADO						
16.01	Suministro, transporte e instalación de Tubería EMT 3/4" para red de datos. Incluye accesorios y elementos de fijación.	ML	2.116,00	\$	13.353	\$	28.255.440
16.03	Suministro, transporte e instalación de Salida sencilla para datos CAT 6A. Incluye caja 5800 o troquel según sea el caso. No incluye cable.	UN	430	\$	51.504	\$	22.146.926
16.04	Suministro, transporte e instalación de Salida doble para datos CAT 6A. Incluye caja 5800 o troquel según sea el caso. No incluye cable.	UN	150	\$	75.560	\$	11.334.007
16.05	Suministro, transporte e instalación de Patch cord CAT 6A con apantallamiento U/FTP y clasificación LSRZH, de 1m de longitud, para administración.	UN	688	\$	23.974	\$	16.493.850
16.06	Suministro, transporte e instalación de Patch cord CAT 6A con apantallamiento U/FTP y clasificación LSRZH, de 3m de longitud, para administración.	UN	554	\$	27.133	\$	15.031.670
16.07	Suministro, transporte e instalación de Gabinete tipo Rack cerrado 45 U de 19" bajo estándar ANSI/EIA310D, Incluye puertas trasera y frontal, paneles laterales, superior e inferior, rieles verticales y soportes horizontales, ruedas y tornillos de nivelación.	UN	10	\$	2.891.620	\$	28.916.200
16.08	Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado 22 U de 19" bajo estándar ANSI/EIA310D, Incluye puertas trasera y frontal, paneles laterales, superior e inferior, rieles verticales y soportes horizontales, ruedas y tornillos de nivelación.	UN	3	\$	1.190.703	\$	3.572.108
16.09	Suministro, transporte e instalación de Multitoma vertical para Rack 24 salidas, 20 A, protector de transientes, 2U, 120V	UN	10	\$	461.509	\$	4.615.094
16.1	Suministro, transporte e instalación de Multitoma vertical para Rack 12 salidas, 20 A, protector de transientes, 2U, 120V	UN	3	\$	248.301	\$	744.903
16.11	Suministro, transporte e instalación de Patch panel 24 puertos CAT 6A	UN	32	\$	792.951	\$	25.374.431
16.12	Suministro, transporte e instalación de Cable CAT 6A con apantallamiento U/FTP y clasificación LSRZH	ML	33.787	\$	4.267	\$	144.172.866
16.13	Certificación de punto de datos.	ML	684	\$	18.759	\$	12.830.951
16.14	Suministro, transporte e instalación de cable de fibra óptica 12 hilos uso interior, multimodo OM4.	ML	964	\$	17.679	\$	17.042.164
16.18	Suministro, transporte e instalación de Switch 24 puertos 10/100/1000 capa 2.	UN	23	\$	2.373.864	\$	54.528.875
16.19	Suministro, transporte e instalación de Barraje de tierra TMGB en cuartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.	UN	2	\$	174.224	\$	348.448
16.2	Suministro, transporte e instalación de Barraje de tierra TGB en cuartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.	UN	4	\$	151.516	\$	606.064
16.21	Suministro, transporte e instalación de elementos para conexión a tierra de TGB a TMGB en cable CU 6 AWG HFFRLS.	GLB	2	\$	184.388	\$	368.776
16.22	Suministro, transporte e instalación de salida HDMI+VGA para proyectores. Incluye hasta 15m de tubería EMT con sus accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.	UN	11	\$	246.832	\$	2.715.151
16.25	Suministro, transporte e instalación de salida en tubería EMT 3/4" para sistema de detección de incendios. No incluye cable. Incluye accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.	UN	302	\$	50.836	\$	15.352.495
16.26	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT 3/4" para sistema de detección de incendios. No incluye cable. Incluye accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.	ML	5.908	\$	11.989	\$	70.829.735
16.27	Suministro, transporte e instalación de cable antiñama 2x16 AWG tipo FPLR	ML	9.966	\$	3.645	\$	36.327.182
16.28	Suministro, transporte e instalación de Sensor óptico de humo. Incluye base y elementos de fijación.	UN	382	\$	304.414	\$	116.286.228
16.29	Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo. Incluye base y elementos de fijación.	UN	17	\$	410.237	\$	6.974.029
16.3	Suministro, transporte e instalación de barrera tipo beam detector. Incluye base y elementos de fijación.	UN	14	\$	3.830.429	\$	53.626.003
16.31	Suministro, transporte e instalación de Estación manual, uso Interno. Incluye stopper y elementos de fijación.	UN	60	\$	268.575	\$	16.114.513
16.32	Suministro, transporte e instalación de corneta con estrobo. Incluye modulo de interconexión NAC, incluye base y elementos de fijación.	UN	60	\$	434.453	\$	26.067.208
16.34	Suministro, transporte e instalación de módulo de control para desactivación de puertas de emergencia. Incluye elementos de fijación y de conexión.	UN	33	\$	338.877	\$	11.182.938
16.35	Suministro, transporte e instalación de teclado remoto para sistema de detección de incendios. Incluye elementos de fijación y de conexión.	UN	4	\$	1.895.855	\$	7.583.420
16.36	Suministro, transporte e instalación de Panel de detección de incendios según especificaciones técnicas.	UN	1	\$	13.672.324	\$	13.672.324
16.37	Puesta en marcha del sistema de detección de incendios por Ingenieros certificados por fábrica, capacitación, actualización de software y programación según requerimientos.	UN	1	\$	9.329.195	\$	9.329.195
16.38	Suministro, transporte e instalación de controlador acceso de 4 lecturas.	UN	5	\$	10.073.939	\$	50.369.686
16.39	Suministro, transporte e instalación de modulo de expansión para controlador acceso de 4 lecturas.	UN	4	\$	4.700.437	\$	18.801.745
16.4	Suministro, transporte e instalación de unidad de potencia para controlador de acceso.	UN	5	\$	356.218	\$	1.781.089
16.41	Suministro, transporte e instalación de lector de proximidad huella+tarjeta wiegand 26. Incluye fuente de alimentación.	UN	36	\$	1.653.757	\$	59.535.256
16.42	Suministro, transporte e instalación de Electrolman 600 LBS. Incluye soporte, fuente y buzzer	UN	18	\$	227.276	\$	4.090.976
16.43	Suministro, transporte e instalación de Brazo hidráulico.	UN	18	\$	168.038	\$	3.024.692
16.44	Suministro, transporte e instalación de Tornquete electromecánico metálico bidireccional brazo caído.	UN	8	\$	11.312.804	\$	90.507.434
16.45	Suministro, transporte e instalación de Puerta acceso a discosettados.	UN	3	\$	3.894.375	\$	11.683.126
16.46	Suministro, transporte e instalación de Sensor magnético de apertura tráfico pesado.	UN	2	\$	146.498	\$	292.995
16.47	Suministro, transporte e instalación de Talanquera vehicular, incluye loop detector y fotoceldas de seguridad	UN	2	\$	5.978.615	\$	11.957.230
16.48	Suministro, transporte e instalación de detector metálico de arco.	UN	2	\$	28.363.801	\$	56.727.602
16.49	Suministro, transporte e instalación de escaner de rayos X.	UN	2	\$	134.507.367	\$	269.014.733
16.5	Suministro, transporte e instalación de licencia base para control de acceso, hasta 32 puertas.	UN	1	\$	9.418.739	\$	9.418.739

16.51	Suministro, transporte e instalación de licencia base para manejo de notificaciones y alarmas.	UN	1	\$	6.254.052	\$	6.254.052
16.52	Suministro, transporte e instalación de Cámara domo PT7.	UN	8	\$	15.501.622	\$	124.012.976
16.53	Suministro, transporte e instalación de Cámara minidomo IP Interior 2 MP. lente varifocal.	UN	151	\$	1.082.005	\$	163.382.721
16.54	Suministro, transporte e instalación de Cámara fija tipo bala para exteriores, IP, lente varifocal, incluye housing.	UN	37	\$	1.774.319	\$	65.649.814
16.55	Suministro, transporte e instalación de módulo para gestión de sistema de CCTV. Incluye servidor, arreglo de disco duro de hasta 32 TB y licencia de manejo hasta 32 canales IP.	UN	1	\$	94.902.986	\$	94.902.986
16.56	Suministro, transporte e instalación de módulo para gestión de sistema de CCTV. Incluye servidor, arreglo de disco duro de hasta 8 TB y licencia de manejo hasta 32 canales IP.	UN	2	\$	80.246.507	\$	160.493.014
16.57	Suministro, transporte e instalación de servidor para gestión centralizada de sistema de CCTV.	UN	1	\$	8.242.652	\$	8.242.652
16.58	Suministro, transporte e instalación de switch para sistema de CCTV.	UN	4	\$	2.505.124	\$	10.020.495
16.59	Suministro, transporte e instalación de estación de trabajo para sistema de integración.	UN	3	\$	13.239.397	\$	40.718.100
16.6	Suministro, transporte e instalación de Inystick PT7.	UN	3	\$	2.149.184	\$	6.447.553
16.61	Suministro, transporte e instalación de monitor HDMI 22".	UN	3	\$	4.502.384	\$	13.507.153
16.62	Suministro, transporte e instalación de licencia de manejo sistema CCTV	UN	1	\$	19.935.260	\$	19.935.260
16.63	Suministro, transporte e instalación de licencia para expansión de usuario de sistema CCTV	UN	1	\$	8.392.642	\$	8.392.642
16.64	Suministro, transporte e instalación de licencia para expansión de canales de sistema CCTV	UN	9	\$	13.605.883	\$	122.452.943
16.65	Suministro, transporte e instalación de servidor de gestión para sistema de integración.	UN	4	\$	9.201.833	\$	36.807.334
16.66	Suministro de licencia base para gestión de sistema de integración.	UN	1	\$	6.426.564	\$	6.426.564
16.67	Suministro de licencia para subdivisión de gestión de sistema de integración.	UN	2	\$	4.552.342	\$	9.104.683
16.68	Suministro de licencia para gestión individual por usuario para sistema de integración.	UN	2	\$	5.639.477	\$	11.278.955
17	VENTANERÍA						
17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA DE FACHADA EN PERFLERÍA ALUMINIO ANODIZADO, TIPO PESADO, "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE CON UN CUERPO MOVIL PROYECTANTE VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)			\$		\$	
17.1.1	TIPO VENTANA: B-V01 (0.925X0.95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4 INCOLORO	UN	1	\$	498.747	\$	498.747
17.1.2	TIPO VENTANA: B-V02 (0.70X0.95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4 INCOLORO	UN	4	\$	426.073	\$	1.704.293
17.1.3	TIPO VENTANA: B-V03 (1.0X0.95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4 INCOLORO	UN	2	\$	521.468	\$	1.042.936
17.1.4	TIPO VENTANA: B-V04 (1.10X0.95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4 INCOLORO	UN	1	\$	553.450	\$	553.450
17.1.5	TIPO VENTANA: B-V05 (1.175X0.95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4 INCOLORO	UN	2	\$	595.156	\$	1.190.313
17.1.6	TIPO VENTANA: B-V06 (0.70X2.35) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 INCOLORO	UN	2	\$	931.926	\$	1.863.853
17.1.7	TIPO VENTANA: B-V07 (0.88X2.35) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 INCOLORO	UN	1	\$	1.078.169	\$	1.078.169
17.1.8	TIPO VENTANA: B-V08 (0.925X2.35) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 INCOLORO	UN	14	\$	1.131.924	\$	15.846.931
17.1.9	TIPO VENTANA: B-V09 (1.10X2.35) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 INCOLORO	UN	31	\$	1.332.572	\$	41.309.721
17.1.10	TIPO VENTANA: B-V09A (1.10X2.95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 INCOLORO	UN	6	\$	1.668.842	\$	10.013.052
17.1.11	TIPO VENTANA: B-V09B (0.95X2.95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 INCOLORO	UN	2	\$	1.487.671	\$	2.975.341
17.1.12	TIPO VENTANA: B-V09C (0.975X2.95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 INCOLORO	UN	1	\$	1.515.274	\$	1.515.274
17.1.13	TIPO VENTANA: B-V01 (0.60X0.95) (AUDI)VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4 INCOLORO	UN	2	\$	396.498	\$	792.995
17.1.14	TIPO VENTANA: B-V02 (1.10 X 1.411) (AUDI)VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4 INCOLORO	UN	8	\$	757.228	\$	6.057.828
17.1.15	TIPO VENTANA: B-V03 (1.10X2.95) (AUDI)VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4 INCOLORO	UN	2	\$	1.905.056	\$	3.810.111
17.1.16	TIPO VENTANA: B-V04 (0.97X2.95) (AUDI)VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4 INCOLORO	UN	2	\$	1.710.394	\$	3.420.787
17.1.17	TIPO VENTANA: A-V20 (0,95 X 2,30) TEMPLADO LAMINADO 5+5 INCOLORO CON PELÍCULA SEGURIDAD 12MICRAS	UN	2	\$	1.501.701	\$	3.003.402
17.1.18	TIPO VENTANA: A-V21 (1,10 X 2,30) TEMPLADO LAMINADO 5+5 INCOLORO CON PELÍCULA SEGURIDAD 12MICRAS	UN	2	\$	1.736.252	\$	3.472.504
17.1.19	TIPO VENTANA: A-V22 (0,97 X 2,95) TEMPLADO LAMINADO 5+5 INCOLORO CON PELÍCULA SEGURIDAD 12MICRAS	UN	9	\$	1.977.367	\$	17.796.307
17.1.20	TIPO VENTANA: A-V23 (1,10 X 2,95) TEMPLADO LAMINADO 5+5 INCOLORO CON PELÍCULA SEGURIDAD 12MICRAS	UN	3	\$	2.208.089	\$	6.624.266
17.1.21	TIPO VENTANA: A-V24 (3,46 X 2,10) TEMPLADO LAMINADO 5+5 INCOLORO CON PELÍCULA SEGURIDAD 12MICRAS	UN	1	\$	4.958.904	\$	4.958.904
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA INTERIOR EN PERFLERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR SIN CUERPOS MOVILES. VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO INSTALADO CON PISAVIDRIOS RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)			\$		\$	
17.2.2	TIPO VENTANA: B-V11 (2.175X0.60)	UN	3	\$	401.644	\$	1.207.931
17.2.3	TIPO VENTANA: B-V12 (2.20X0.60)	UN	9	\$	405.838	\$	3.652.548
17.2.4	TIPO VENTANA: B-V12B (2.25X0.60)	UN	1	\$	412.606	\$	412.606
17.2.5	TIPO VENTANA: B-V13 (2.375X0.60)	UN	2	\$	434.909	\$	869.817
17.2.6	TIPO VENTANA: B-V14 (2.40X0.60)	UN	10	\$	438.104	\$	4.381.035
17.2.7	TIPO VENTANA: B-V15 (2.85X0.60)	UN	25	\$	527.428	\$	13.050.696
17.2.8	TIPO VENTANA: B-V16 (3.425X0.60)	UN	1	\$	615.760	\$	615.760
17.2.9	TIPO VENTANA: B-V17 (4.45X0.60)	UN	1	\$	800.271	\$	800.271
17.2.10	TIPO VENTANA: B-V18 (4.675X0.60)	UN	1	\$	834.193	\$	834.193
17.2.11	TIPO VENTANA: B-V19 (3.475X0.60)	UN	1	\$	612.994	\$	612.994
17.2.12	TIPO VENTANA: C-V20 (3.25X0.60)	UN	2	\$	571.789	\$	1.143.578
17.2.13	TIPO VENTANA: C-V21 (3.30X0.60)	UN	1	\$	578.249	\$	578.249
17.2.14	TIPO VENTANA: C-V22 (3.55X0.60)	UN	1	\$	620.822	\$	620.822
17.2.15	TIPO VENTANA: C-V23 (3.60X0.60)	UN	1	\$	627.282	\$	627.282
17.2.16	TIPO VENTANA: C-V24A (2.175X0.60)	UN	2	\$	389.535	\$	779.071
17.2.17	TIPO VENTANA: C-V24B (2.20X0.60)	UN	1	\$	392.316	\$	392.316
17.2.18	TIPO VENTANA: C-V25 (2.525X0.60)	UN	1	\$	452.318	\$	452.318
17.2.19	TIPO VENTANA: C-V26 (4.50X0.60)	UN	1	\$	774.078	\$	774.078
17.2.20	TIPO VENTANA: C-V27 (3.60X0.60)	UN	1	\$	641.690	\$	641.690
17.2.21	TIPO VENTANA: C-V28 (3.75X0.60)	UN	1	\$	651.706	\$	651.706
17.2.22	TIPO VENTANA: C-V29 (3.90X0.60)	UN	1	\$	681.239	\$	681.239
17.2.23	TIPO VENTANA: C-V30 (4.70X0.60)	UN	1	\$	828.316	\$	828.316
17.2.24	TIPO VENTANA: C-V31 (7.00.60)	UN	1	\$	1.196.908	\$	1.196.908
17.2.25	TIPO VENTANA: C-V32 (1.55X0.60)	UN	5	\$	384.627	\$	1.923.134
17.2.26	TIPO VENTANA: C-V33 (2.10X0.60)	UN	6	\$	374.319	\$	2.245.914
17.2.27	TIPO VENTANA: C-V34 (2.55X0.60)	UN	1	\$	447.663	\$	447.663
17.2.28	TIPO VENTANA: C-V35 (2.80X0.60)	UN	7	\$	498.450	\$	3.489.152
17.2.29	TIPO VENTANA: C-V36A (3.45X0.60)	UN	2	\$	618.601	\$	1.237.201
17.2.30	TIPO VENTANA: C-V37 (4.45X0.60)	UN	8	\$	767.617	\$	6.140.935
17.2.31	TIPO VENTANA: C-V38 (4.55X0.60)	UN	5	\$	780.374	\$	3.901.869
17.2.32	TIPO VENTANA: C-V42 (3.25 X 1.65)	UN	1	\$	2.958.958	\$	2.958.958
17.2.33	TIPO VENTANA: B-V10 (AUDI) (2.90X2.15)	UN	1	\$	1.622.803	\$	1.622.803
17.2.34	TIPO VENTANA: C-V43 (3.60X1.65)	UN	1	\$	3.327.838	\$	3.327.838
17.2.35	TIPO VENTANA: A-V10 (1.35 X 0.60)	UN	1	\$	361.701	\$	361.701
17.2.36	TIPO VENTANA: A-V11 (1.61 X 0.60)	UN	1	\$	427.815	\$	427.815
17.2.37	TIPO VENTANA: A-V12 (1.65 X 0.60)	UN	1	\$	434.474	\$	434.474
17.2.38	TIPO VENTANA: A-V13 (1.65 X 0.60)	UN	2	\$	669.579	\$	1.339.057
17.2.39	TIPO VENTANA: A-V14 (3.60 X 0.60)	UN	1	\$	952.475	\$	952.475
17.2.40	TIPO VENTANA: A-V15 (3.71 X 0.60)	UN	1	\$	977.192	\$	977.192
17.2.41	TIPO VENTANA: A-V16 (3.90 X 0.60)	UN	1	\$	1.016.766	\$	1.016.766
17.2.42	TIPO VENTANA: A-V17 (5.10 X 0.60)	UN	1	\$	1.331.947	\$	1.331.947
17.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA INTERIOR EN PERFLERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR SIN CUERPOS MOVILES. VIDRIO LAMINADO INCOLORO CON SANDBLASTING INSTALADO CON PASAVIDRIO RECTO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)			\$		\$	
17.3.1	TIPO VENTANA: B-V20 (1.80X2.20)VIDRIO TEMPLADO BIMIN INCOLORO	UN	1	\$	2.366.200	\$	2.366.200
17.3.2	TIPO VENTANA: B-V21 (1.94X2.20)VIDRIO TEMPLADO BIMIN INCOLORO	UN	1	\$	2.533.723	\$	2.533.723
17.3.3	TIPO VENTANA: B-V22 (2.05X2.20) VIDRIO TEMPLADO BIMIN INCOLORO	UN	1	\$	6.434.103	\$	6.434.103
17.3.4	TIPO VENTANA: B-V23 (2.375X1.65)VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO	UN	1	\$	1.201.358	\$	1.201.358
17.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA INSTALADA EN LOS VANOS DE LAS LUCARNAS DE CUBIERTA EN PERFLERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR COMBINANDO PAÑOS O MODULOS DE VIDRIO Y PERSIANA FIJA EN ALUMINIO. VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO INSTALADO CON PASAVIDRIOS RECTO, DIMENSIÓN DE REJILLAS SEGÚN DETALLE Y RECOMENDACIÓN ESTUDIO BIOCLIMÁTICO. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)			\$		\$	
17.4.1	TIPO VENTANA: B-V30 (1.10X1.35)	UN	2	\$	424.292	\$	848.584
17.4.2	TIPO VENTANA: B-V31 (1.2.35X1.35)	UN	2	\$	824.617	\$	1.649.233
17.4.3	TIPO VENTANA: B-V32 (1.2.55X1.35)	UN	14	\$	894.187	\$	12.518.614
17.4.4	TIPO VENTANA: B-V33 (1.2.66X1.35)	UN	6	\$	879.554	\$	5.277.324
17.4.5	TIPO VENTANA: B-V34 (1.2.66X1.35)	UN	16	\$	734.375	\$	11.750.007

17.4.6	TIPO VENTANA: B-V35 (2.242X1.35)	UN	14	\$	797.702	\$	11.167.826
17.4.7	TIPO VENTANA: B-V36 (2.50X1.35)	UN	2	\$	887.718	\$	1.775.436
17.4.8	TIPO VENTANA: B-V37 (2.175X1.35)	UN	2	\$	781.995	\$	1.563.990
17.4.9	TIPO VENTANA: B-V38 (2.35X1.35)	UN	2	\$	839.964	\$	1.679.928
17.4.10	TIPO VENTANA: C-V60 (2.35X1.35)	UN	48	\$	825.987	\$	39.647.377
17.4.11	TIPO VENTANA: C-V61 (2.50X1.35)	UN	5	\$	889.782	\$	4.448.912
17.4.12	TIPO VENTANA: C-V62 (2.75X1.35)	UN	2	\$	965.500	\$	1.931.001
17.4.13	TIPO VENTANA: C-V63 (2.75X1.35)	UN	2	\$	919.022	\$	1.838.045
17.4.14	TIPO VENTANA: C-V64 (2.175X1.35)	UN	2	\$	783.583	\$	1.567.167
17.4.15	TIPO VENTANA: C-V65 (2.35X1.35)	UN	2	\$	844.522	\$	1.689.043
17.4.16	TIPO VENTANA: C-V66 (2.50X1.35)	UN	1	\$	908.317	\$	908.317
17.4.17	TIPO VENTANA: C-V67 (2.02X1.35)	UN	8	\$	731.319	\$	5.850.550
17.4.18	TIPO VENTANA: C-V68 (2.19X1.35)	UN	4	\$	779.737	\$	3.118.948
17.4.19	TIPO VENTANA: C-V69 (2.85X1.35)	UN	4	\$	1.004.639	\$	4.018.757
17.4.20	TIPO VENTANA: D-V30 (2.72X1.35)	UN	3	\$	946.445	\$	2.839.334
17.4.21	TIPO VENTANA: D-V31 (2.72X1.35)	UN	2	\$	971.473	\$	1.942.846
17.4.22	TIPO VENTANA: D-V32 (2.50 X 1.35)	UN	1	\$	889.782	\$	889.782
17.4.23	TIPO VENTANA: D-V33 (2.50 X 1.35)	UN	1	\$	908.309	\$	908.309
17.4.24	TIPO VENTANA: D-V34 (2.75 X 1.35)	UN	2	\$	796.400	\$	1.592.799
17.4.25	TIPO VENTANA: D-V35 (2.12 X 1.35)	UN	2	\$	759.378	\$	1.518.756
17.4.26	TIPO VENTANA: D-V36 (1.52 X 1.35)	UN	2	\$	564.876	\$	1.129.752
17.4.27	TIPO VENTANA: D-V37 (1.05 X 1.35)	UN	2	\$	405.101	\$	810.202
17.4.28	TIPO VENTANA: D-V38 (2.51 X 1.35)	UN	1	\$	915.866	\$	915.866
17.4.29	TIPO VENTANA: D-V39 (2.30 X 1.35)	UN	6	\$	822.892	\$	4.937.351
17.4.30	TIPO VENTANA: D-V40 (2.20 X 1.35)	UN	2	\$	783.815	\$	1.567.631
17.4.31	TIPO VENTANA: D-V41 (2.10 X 1.35)	UN	3	\$	750.038	\$	2.250.114
17.4.32	TIPO VENTANA: D-V42 (1.92 X 1.35)	UN	2	\$	700.317	\$	1.400.633
17.4.33	TIPO VENTANA: D-V43 (1.27 X 1.35)	UN	3	\$	486.630	\$	1.459.891
17.4.34	TIPO VENTANA: D-V44 (0.83 X 1.35)	UN	3	\$	341.007	\$	1.023.022
17.4.35	TIPO VENTANA: C-V33 (1.1 X 1.35)	UN	8	\$	650.892	\$	5.207.139
17.4.37	TIPO VENTANA: C-V32 (2.33 X 1.35)	UN	2	\$	1.288.565	\$	2.577.129
17.4.38	TIPO VENTANA: C-V31 (2.35 X 1.35)	UN	6	\$	1.249.354	\$	7.496.175
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA BLINDADA EN ALUMINIO TIPO PESADO DE LA SERIE 3831 PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO, REFERENCIA 177, DIVISORIA 292, MARCO 173 Y BASCULANTE 176, DOBLE EMPAQUE, BRAZO DE 12", VIDRIO LISO TRANSPARENTE DE ESPESOR = 30 MM CON CINTA ANTIEXPLOSIÓN DE LAMINADO MÚLTIPLE O MICROLAMINADO INCOLORO DE 4 MILS Y 400 LIBRAS DE	M2	13,15	\$	13.011.380	\$	171.099.645
17.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA DE FACHADA EN PERFLERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE, TRAMO SUPERIOR EN REJILLA DE ALUMINIO. LÁMINA DE VIDRIO INSTALADA CON PISAVIDRIOS RECTO (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		\$	
17.6.1	TIPO VENTANA C-V01 (0.45X0.95) VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO	UN	9	\$	267.256	\$	2.405.306
17.6.2	TIPO VENTANA C-V02 (1.10X0.95) VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO 6MM	UN	9	\$	577.166	\$	5.194.491
17.6.3	TIPO VENTANA C-V03 (1.175X0.95)VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO	UN	2	\$	595.722	\$	1.191.545
17.6.4	TIPO VENTANA C-V04 (1.60X0.95)VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO	UN	2	\$	1.665.744	\$	3.331.488
17.6.5	TIPO VENTANA C-V05 (3.825X0.95)VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO	UN	1	\$	1.757.069	\$	1.757.069
17.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA DE FACHADA EN PERFLERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO"ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE, CON CUERPO MÓVIL PROYECTANTE Y TRAMO SUPERIOR EN REJILLA DE ALUMINIO. LÁMINA DE VIDRIO INSTALADA CON PISAVIDRIOS RECTO (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		\$	
17.7.2	TIPO VENTANA C-V06B (0.45X2.35)VIDRIO LAMINADO 5+4 INCOLORO	UN	1	\$	540.879	\$	540.879
17.7.3	TIPO VENTANA C-V07 (1.90X2.35)VIDRIO LAMINADO 5+4 INCOLORO	UN	1	\$	1.227.871	\$	1.227.871
17.7.4	TIPO VENTANA C-V08A (1.10X2.35)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO 6MM	UN	3	\$	1.826.290	\$	5.478.869
17.7.5	TIPO VENTANA C-V08B (1.10X2.35)VIDRIO LAMINADO 5+4 INCOLORO	UN	36	\$	1.617.775	\$	58.239.899
17.7.6	TIPO VENTANA C-V08 (1.175X2.35)VIDRIO LAMINADO 5+4 INCOLORO	UN	4	\$	1.662.776	\$	6.651.104
17.7.7	TIPO VENTANA C-V10 (0.90X2.95)VIDRIO LAMINADO 5+5 INCOLORO	UN	2	\$	1.556.427	\$	3.112.854
17.7.8	TIPO VENTANA C-V11A (1.10X2.95)VIDRIO LAMINADO 5+5 INCOLORO	UN	14	\$	906.246	\$	12.687.439
17.7.9	TIPO VENTANA C-V11B (1.10X2.95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO 6MM	UN	46	\$	2.154.302	\$	99.097.911
17.7.10	TIPO VENTANA C-V12A (1.175X2.95)VIDRIO LAMINADO 5+5 INCOLORO	UN	3	\$	2.021.794	\$	6.065.382
17.7.11	TIPO VENTANA C-V12B (1.175X2.95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO 6MM	UN	9	\$	2.386.305	\$	21.476.746
17.7.12	TIPO VENTANA C-V13 (3.25X2.95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO	UN	1	\$	4.634.726	\$	4.634.726
17.7.13	TIPO VENTANA C-V14 (3.60X2.95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO	UN	10	\$	7.083.685	\$	70.836.850
17.7.14	TIPO VENTANA C-V15 (3.75X2.95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO	UN	1	\$	7.354.727	\$	7.354.727
17.7.15	TIPO VENTANA A-V01 (0.60X0.95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	4	\$	401.865	\$	1.607.450
17.7.16	TIPO VENTANA A-V02 (1.10X0.95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	1	\$	662.960	\$	662.960
17.7.17	TIPO VENTANA A-V03 (0.60 X2.35)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	1	\$	921.017	\$	921.017
17.7.18	TIPO VENTANA A-V05 (1X2.35)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	5	\$	1.516.118	\$	7.580.588
17.7.19	TIPO VENTANA A-V06 (1.10X2.35)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	1	\$	1.632.169	\$	1.632.169
17.7.20	TIPO VENTANA A-V07 (1.20X2.35)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	2	\$	1.789.039	\$	3.578.078
17.7.21	TIPO VENTANA A-V08 (1.10X2.95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	2	\$	2.054.995	\$	4.109.990
17.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA DE SEGURIDAD EN PERFLERÍA DE ALUMINIO SERIE "ALUMINA BLINDO" O SIMILAR CON ACCESORIO PARA ACOPLE DE VIDRIO BLINDADO NIVEL II (CRUDO 4MM INC. + DG41,76 + 5MM INC + DG41 + 4MM INC.) ESPESOR TOTAL 21MM, ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		\$	
17.10.1	TIPO VENTANA D-V20 (2.10 X 2.15)	UN	1	\$	7.751.920	\$	7.751.920
17.10.2	TIPO VENTANA D-V21 (1.15X2.15)	UN	1	\$	4.281.423	\$	4.281.423
17.10.3	TIPO VENTANA D-V22 (1.50X2.15)	UN	1	\$	5.602.701	\$	5.602.701
17.10.4	TIPO VENTANA D-V23 (1.10 X2.15)	UN	1	\$	4.107.218	\$	4.107.218
17.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN PERFLERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO"ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO CON PERFORACIONES PARA VENTILACIÓN Y PELÍCULA SANDBLASTING SEGÚN DISEÑO, INSTALADO CON PISAVIDRIOS RECTO. TRAMO INFERIOR H.: 2,10 Y ZÓCALO EN PERFL 77MM TIPO "ALN-221" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, Y TRAMO SUPERIOR MONTANTE H.: 0,60 CON VIDRIO TEMPLADO 5MM.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		\$	
17.11.1	TIPO VENTANA C-V40 (4.65X2.70)	UN	3	\$	5.641.129	\$	16.023.387
17.11.2	TIPO VENTANA C-V41 (5.15X2.70)	UN	1	\$	6.750.274	\$	6.750.274
17.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA DE SEGURIDAD EN PERFLERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		\$	
17.14.1	TIPO VENTANA C-V50 (2.10X2.30)	UN	1	\$	3.238.458	\$	3.238.458
17.14.2	TIPO VENTANA C-V51 (3.425X2.30)	UN	1	\$	5.258.745	\$	5.258.745
17.14.3	TIPO VENTANA C-V52 (2.425X2.30)	UN	1	\$	3.700.315	\$	3.700.315
17.14.4	TIPO VENTANA C-V53 (2.175X2.30)	UN	1	\$	3.260.063	\$	3.260.063
17.14.5	TIPO VENTANA C-V54 (2.525X2.30)	UN	1	\$	3.847.035	\$	3.847.035
17.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA DE FACHADA EN PERFLERÍA ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE CON UN CUERPO MÓVIL PROYECTANTE DE VENTANA EN PERFL REJILLA DE ALUMINIO. LAMINAS DE VIDRIO INSTALADAS CON PISAVIDRIOS RECTO. LAMIN. TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ CRUDO 6MM INCOLORO.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		\$	
17.15.1	TIPO VENTANA D-V01 (1.05 X 0.95)	UN	3	\$	551.548	\$	1.654.645
17.15.2	TIPO VENTANA D-V02 (0.90 X 0.95)	UN	3	\$	516.189	\$	1.548.567
17.15.3	TIPO VENTANA D-V03 (1.25 X 2.35)	UN	5	\$	2.752.050	\$	11.260.250
17.15.4	TIPO VENTANA D-V04 (1.10 X 2.35)	UN	6	\$	1.563.397	\$	9.380.385
17.15.5	TIPO VENTANA D-V05 (1.05 X 2.35)	UN	13	\$	1.535.935	\$	19.869.151
17.15.6	TIPO VENTANA D-V06 (1 X 2.35)	UN	2	\$	1.404.983	\$	2.809.966
17.15.7	TIPO VENTANA D-V07 (0.90 X 2.35)	UN	6	\$	887.404	\$	5.324.424
17.15.8	TIPO VENTANA D-V08 (1.25 X 2.35)	UN	4	\$	2.360.517	\$	9.442.067
17.15.9	TIPO VENTANA D-V09 (1.10 X 2.35)	UN	1	\$	2.255.849	\$	2.255.849
17.15.10	TIPO VENTANA D-V10 (1.05 X 2.35)	UN	1	\$	2.417.197	\$	2.417.197
17.15.11	TIPO VENTANA D-V11 (0.95 X 2.35)	UN	1	\$	2.161.389	\$	2.161.389

17.15.12	TIPO VENTANA D-V12 (3.325 X 2.95)	UN	1	\$	5.290.335	\$	5.290.335
17.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA SIN PIEZAS MÓVILES EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR INSTALADO CON ALFALJA Y PISAVIDRIOS RECTO PARA VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD, ACABADO GENERAL PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE.	M2	8,82	\$	246.825	\$	2.176.997
18	PUERTA VENTANA			\$	-	\$	-
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTO ELABORADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO 8MM INCOLORO CON PELÍCULA SANDBLASTING SEGÚN DISEÑO INSTALADO CON PISAVIDRIOS RECTO. TRAMO INFERIOR H.: 2,10 Y ZÓCALO EN PERFIL 77MM TIPO "ALN-221" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, Y TRAMO SUPERIOR MONTANTE H.: 0,60 CON VIDRIO TEMPLADO 5MM. PUERTAS CON CERRADURA MANIJA TIPO "YALE INSTITUCIONAL" ACABADO CROMO O SIMILAR INSTALADA SEGÚN DIBUJO EN DETALLES DE CARPINTERÍAS Y UBICADAS EN LOS EXTREMOS DE LA PIEZA (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$	-	\$	-
18.1.2	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV01 (1.20X2.70)	UN	7	\$	1.878.770	\$	13.151.388
18.1.3	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV02 (2.40X2.70)	UN	40	\$	3.341.383	\$	133.651.314
18.1.4	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV03 (3.55X2.70)	UN	2	\$	5.238.997	\$	10.457.995
18.1.5	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV04 (4.875X2.70)	UN	2	\$	6.629.619	\$	13.259.238
18.1.6	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV05 (4.90X2.70)	UN	5	\$	7.154.437	\$	35.772.184
18.1.7	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV06 (5.05X2.70)	UN	1	\$	7.351.588	\$	7.351.588
18.1.9	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV08 (1.975X2.70)	UN	3	\$	2.638.537	\$	7.915.610
18.1.10	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV09 (2X2.70)	UN	1	\$	2.676.078	\$	2.676.078
18.1.11	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV10 (2.15X2.70)	UN	1	\$	2.855.256	\$	2.855.256
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEZA ELABORADA EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR, ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 6+6 INCOLORO CON PELÍCULA SANDBLASTING SEGÚN DISEÑO INSTALADO CON PISAVIDRIOS RECTO. PUERTAS CON BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO, APERTURA CON JALADERAS EN ACERO INOX TIPO "DORMA" O SIMILAR Y CONTROL CON BARRA ANTIPÁNICO TIPO "YALE TAMP" O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE, CARA OPUESTA CON MANIJAS TIPO "YALE EIFFEL" O SIMILAR. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$	-	\$	-
18.2.1	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV20 (1.5.80X3.05)	UN	1	\$	14.194.357	\$	14.194.357
18.2.2	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV21 (1.6.50X3.05)	UN	1	\$	17.378.438	\$	17.378.438
18.2.3	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV01 (3.60X3.05)	UN	1	\$	7.345.983	\$	7.345.983
18.2.4	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV02 (4.575X3.05)	UN	1	\$	9.091.794	\$	9.091.794
18.2.5	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV03 (4.50X3.05)	UN	1	\$	10.169.528	\$	10.169.528
18.2.6	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV04 (7X3.05)	UN	1	\$	14.877.784	\$	14.877.784
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTO ELABORADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO + PELÍCULA SGP 0.89 + CRUDO INCOLO 6MM, CON PELÍCULA SANDBLASTING SEGÚN DISEÑO. TRAMO INFERIOR H.: 2,10 Y ZÓCALO EN PERFIL 77MM TIPO "ALN-221" O SIMILAR. PUERTAS CON CERRADURA MANIJA TIPO "YALE INSTITUCIONAL" ACABADO CROMO O SIMILAR Y CERROJO "YALE INSTITUCIONAL" OPERADO CON LLAVE AL EXTERIOR Y VOLTEADOR AL INTERIOR, CERRADURAS INSTALADAS SEGÚN DIBUJO EN DETALLES DE CARPINTERÍAS. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$	-	\$	-
18.3.1	TIPO PUERTA VENTANA: D-PV01 (1.20X2.70)	UN	2	\$	2.758.095	\$	5.516.189
18.3.2	TIPO PUERTA VENTANA: D-PV02 (1.50X2.70)	UN	1	\$	3.457.787	\$	3.457.787
18.3.3	TIPO PUERTA VENTANA: D-PV03 (1.63X2.70)	UN	1	\$	3.776.280	\$	3.776.280
18.3.4	TIPO PUERTA VENTANA: D-PV04 (3.35X2.70)	UN	1	\$	7.507.865	\$	7.507.865
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO CON PERFORACIONES PARA VENTILACIÓN Y PELÍCULA SANDBLASTING SEGÚN DISEÑO INSTALADO CON PISAVIDRIOS RECTO. TRAMO INFERIOR H.: 2,10 Y ZÓCALO EN PERFIL 77MM TIPO "ALN-221" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, Y TRAMO SUPERIOR MONTANTE H.: 0,60 CON VIDRIO TEMPLADO 5MM. PUERTAS CON CERRADURA MANIJA TIPO "YALE INSTITUCIONAL" ACABADO CROMO O SIMILAR INSTALADA SEGÚN DIBUJO EN DETALLES DE CARPINTERÍAS Y UBICADAS EN LOS EXTREMOS DE LA PIEZA. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$	-	\$	-
18.4.1	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV20 (2.10X2.70)	UN	4	\$	2.037.002	\$	8.148.009
18.4.2	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV21 (2.175X2.70)	UN	1	\$	2.113.563	\$	2.113.563
18.4.3	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV22 (2.20X2.70)	UN	5	\$	2.131.880	\$	10.659.399
18.4.4	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV23 (2.35X2.70)	UN	1	\$	2.255.264	\$	2.255.264
18.4.5	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV24 (2.375X2.70)	UN	6	\$	2.277.663	\$	13.665.976
18.4.6	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV25-2 / PV251 (2.40X2.70)	UN	2	\$	2.181.487	\$	43.811.227
18.4.7	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV26 (2X2.70)	UN	1	\$	2.122.170	\$	4.254.341
18.4.8	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV27 (2.60X2.70)	UN	1	\$	2.470.976	\$	2.470.976
18.4.9	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV28 (3.15X2.70)	UN	3	\$	2.946.175	\$	8.838.526
18.4.10	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV29 (3.425X2.70)	UN	1	\$	3.084.476	\$	3.084.476
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO CON PERFORACIONES PARA VENTILACIÓN Y PELÍCULA SANDBLASTING SEGÚN DISEÑO INSTALADO CON PISAVIDRIOS RECTO. TRAMO INFERIOR H.: 2,10 Y ZÓCALO EN PERFIL 77MM TIPO "ALN-221" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, Y TRAMO SUPERIOR MONTANTE H.: 0,60 CON VIDRIO TEMPLADO 5MM. PUERTAS LATERALES CON CERRADURA MANIJA TIPO "YALE INSTITUCIONAL" ACABADO CROMO O SIMILAR INSTALADA SEGÚN DIBUJO EN DETALLES DE CARPINTERÍAS Y UBICADAS EN LOS EXTREMOS DE LA PIEZA. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$	-	\$	-
18.5.1	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV30 (2.40X2.70)	UN	1	\$	6.822.668	\$	6.822.668
18.5.2	TIPO PUERTA VENTANA: C-PV31 (7.65X2.70)	UN	1	\$	7.027.910	\$	7.027.910
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEZA ELABORADA EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR, ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4 INCOLORO INSTALADO CON PISAVIDRIOS RECTO. PUERTAS CON BISAGRA HIDRÁULICA DE EPISO, APERTURA CON JALADERAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO "DORMA" O SIMILAR Y CONTROL CON BARRA ANTIPÁNICO TIPO YALE TAMP O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE, CARA OPUESTA CON MANIJAS TIPO YALE EIFFEL O SIMILAR (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$	-	\$	-
18.6.1	TIPO PUERTA B-PV01 (1.7 X 3.05) (A/ND)	UN	1	\$	12.717.903	\$	12.717.903
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO ELEMENTO ELABORADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4 INCOLORO INSTALADO CON PISAVIDRIOS RECTO, ACABADO GENERAL CON PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE. PUERTAS CON CERRADURA DE MANIJA Y CERROJO OPERADO CON LLAVE POR CARA EXTERIOR, AMBOS REFERENCIA TIPO "YALE INSTITUCIONAL" O SIMILAR CON ACABADO CROMO (NO INCLUYE CERRADURA) G- PV01 (1,80 X 2,10)	M2	7,56	\$	311.000	\$	2.351.156
19	PUERTAS			\$	-	\$	-
19	CERRADURAS			\$	-	\$	-
19.0.1	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR CON PESTILO DE SEGURIDAD OPERADO DESDE EL EXTERIOR CON LLAVE Y CERRO DE SEGURIDAD OPERADO CON VOLTEADOR INTERIOR Y LLAVE EXTERIOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	102	\$	174.505	\$	17.799.538
19.0.2	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR SIN LLAVE, CERROJO DE SEGURIDAD OPERADO POR AMBAS CARAS CON LLAVE Y CIERRE CON BRAZO HIDRÁULICO SUPERIOR INSTALADO EN PARTE SUPERIOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	65	\$	340.671	\$	22.143.604
19.0.3	BARRA ANTIPÁNICO TIPO "YALE TAMP" O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE CON MANIJA EN CARA OPUESTA TIPO YALE EIFFEL O SIMILAR Y CIERRE CON BRAZO HIDRÁULICO INSTALADO EN LA PARTE SUPERIOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	39	\$	844.273	\$	32.926.640
19.0.4	CERRADURA CARCELARIA ELECTRICO MECANICA OPERADA CON LLAVE Y A DISTANCIA TIPO "SOUTHERN STEEL 1012DAE" O SIMILAR CON MANIJA JALADERA EN PERFIL TUBULAR METALICO Ø1" (PREVER DUCTERIA PAR CONECTAR CERRADURA A LA RED DE CONTROL A DISTANCIA) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	17	\$	623.122	\$	10.593.067
19.0.5	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR CON LLAVE, CERROJO DE SEGURIDAD OPERADO POR UNA CARA CON LLAVE Y FALLEBA EN HOJA OPUESTA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2	\$	315.702	\$	631.404
19.0.6	MANIJA PARA EXTERIOR TIPO "YALE INSTITUCIONAL" ACABADO CROMO O SIMILAR Y CERROJO OPERADO CON VOLTEADOR INTERIOR Y LLAVE POR CARA EXTERIOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4	\$	263.776	\$	1.055.104
19.0.7	MANIJA PARA EXTERIOR TIPO "YALE INSTITUCIONAL" O SIMILAR Y CERROJO OPERADO CON VOLTEADOR INTERIOR, HOJA OPUESTA CON FALLEBAS SUPERIOR E INFERIOR EN VARILLA Ø½" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2	\$	331.469	\$	662.938

19.0.8	CERRADURA TIPO PICOLORO PARA EXTERIORES MANIJA EN TUBULAR METALICO Ø1" Y FALLEBAS SUPERIOR E INFERIOR EN VARILLA USA Ø½ (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1	\$	325.497	\$	325.497
19.0.9	MANIJA CON CONTROL DE APERTURA ELÉCTRICO DE SEGURIDAD Y CERROJO OPERADO POR CARA EXTERIOR CON LLAVE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2	\$	281.183	\$	562.366
19.0.10	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR CON LLAVE, CERROJO DE SEGURIDAD OPERADO POR AMBAS CARAS CON LLAVE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	61	\$	260.372	\$	15.882.676
19.0.11	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR SIN LLAVE PARA BAÑOS.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10	\$	165.736	\$	1.657.361
19.0.12	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR SIN LLAVE, CERROJO DE SEGURIDAD OPERADO POR AMBAS CARAS CON LLAVE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	62	\$	258.986	\$	16.057.106
19.0.13	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR SIN LLAVE, CERROJO OPERADO POR AMBAS CARAS CON LLAVE Y CIERRE CON BRAZO HIDRAULICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	14	\$	463.031	\$	6.482.432
19.0.14	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR SIN LLAVE, CERROJO DE SEGURIDAD OPERADO POR CARA EXTERIOR CON LLAVE Y CARA INTERIOR CON VOLTEADERO O MARIPOSA.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1	\$	224.707	\$	224.707
19.0.15	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR SIN LLAVE, CERROJO DE SEGURIDAD OPERADO POR AMBAS CARAS CON LLAVE Y FALLEBA OCULTA EN HOJA OPUESTA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4	\$	368.375	\$	1.473.502
19.0.16	CERRADURA DE SOBREPONER TIPO YALE 396 NEGRA CON LLAVE POR AMBOS LADOS Y ROSETA DESDE EL INTERIOR, CERROJO DE SEGURIDAD OPERADO POR AMBAS CARAS CON LLAVE Y FALLEBA OCULTA EN HOJA OPUESTA MAS MANIJAS VERTICALES EN CARA EXTERIOR EN TUBULAR METALICO Ø 2 1/4 EN ACERO INOXIDABLE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6	\$	468.707	\$	2.812.241
19.0.17	CERROJO TIPO YALE INSTITUCIONAL ACCIONADO POR AMBAS CARAS CON LLAVE, INSTALADO EN CAJA METALICA INCRUSTADA EN HOJA DE PUERTA ELABORADA EN LAMINA CR CAL 18.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	36	\$	134.946	\$	4.858.061
19.0.18	CERRADURA DE SOBREPONER TIPO YALE 396 NEGRA CON LLAVE POR AMBOS LADOS Y ROSETA DESDE EL INTERIOR, CERROJO ADICIONAL OPERADO POR AMBAS CARAS CON LLAVE INSTALADAS EN CAJA VERTICAL LATERAL FABRICADA EN LA HOJA DE LA PUERTA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3	\$	196.924	\$	590.772
19.0.19	CERRADURA DE SOBREPONER TIPO YALE 396 NEGRA CON LLAVE POR AMBOS LADOS Y ROSETA DESDE EL INTERIOR,PASADOR PARA PORTACANDADO Y FALLEBA EN HOJA OPUESTA A CERRADURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1	\$	126.258	\$	126.258
19.0.20	CERRADURA TIPO PICOLORO PARA EXTERIORES, MANIJA JALADERA EN ACERO INOXIDABLE TIPO YALE INSTITUCIONAL O SIMILAR Y FALLEBAS SUPERIOR E INFERIOR EN VARILLA USA Ø 1/2". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8	\$	323.325	\$	2.586.600
19.0.21	CERRADURA PARA BAÑO EN ALUMINIO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1	\$	59.577	\$	59.577
19.0.22	CERRADURA EN ALUMINIO OFICINA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2	\$	70.444	\$	140.888
19.0.23	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR Y FALLEBAS OCULTAS EN CANTO DE LA HOJA OPUESTA Y CONTROL ELÉCTRICO DE APERTURA SEGÚN DISEÑO DE CONTROL Y SEGURIDAD.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8	\$	504.474	\$	4.035.790
19.0.24	JALADERAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO DOBAMA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	23	\$	140.157	\$	3.223.613
19.0.25	BARRA ANTIPANICO TIPO "YALE TAMPA" O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE CON MANIJA EN CARA OPUESTA TIPO YALE EIFFEL O SIMILAR Y CIERRE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6	\$	844.273	\$	5.065.637
19.0.26	CERRADURA DE SOBREPONER TIPO "YALE 396 NEGRA" CON LLAVE POR AMBOS LADOS Y ROSETA DESDE EL INTERIOR Y CERROJO ADICIONAL OPERADO POR AMBAS CARAS CON LLAVE.	UN	10	\$	135.161	\$	1.351.614
19.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CARGADO CON MORTERO TIPO GROUTING. HOJA ENTAMBORADA 40MM DE ESPESOR ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 18 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO, SUPERFICIE LISA SIN DILATACIONES Y SIN SOLDADURAS A LA VISTA, INSTALADA CON MÍNIMO 4 BISAGRAS DE CÁPSULA, MONTANTE EN PERSIANA ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 22. ACABADO GENERAL EN PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS CLARO MATE APLICADA SOBRE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		\$	
19.1.2	TIPO PUERTA: B-P01 - (0.75X2.70)	UN	10	\$	1.039.850	\$	10.398.500
19.1.3	TIPO PUERTA: B-P02 - (0.90X2.70)	UN	15	\$	1.182.214	\$	17.733.206
19.1.4	TIPO PUERTA: B-P03 - (0.90X2.70)	UN	14	\$	1.257.381	\$	17.603.332
19.1.5	TIPO PUERTA: B-P04 - (1X2.70)	UN	5	\$	1.371.929	\$	6.859.647
19.1.6	TIPO PUERTA C-P01 (0.75X2.70)	UN	10	\$	1.736.908	\$	17.369.075
19.1.7	TIPO PUERTA C-P02(0.90X2.70)	UN	15	\$	1.991.483	\$	29.872.242
19.1.8	TIPO PUERTA C-P03(1X2.70)	UN	3	\$	2.161.200	\$	6.483.599
19.1.9	TIPO PUERTA C-P04(0.75X2.70)	UN	6	\$	1.813.769	\$	10.882.613
19.1.10	TIPO PUERTA C-P05 (0.90X2.70)	UN	26	\$	1.936.391	\$	50.346.179
19.1.10.1	TIPO PUERTA C-P05A (0.90X2.05)	UN	3	\$	2.094.653	\$	6.283.958
19.1.11	TIPO PUERTA C-P06 (0.90X2.70) DETALLE DE MIRILLA EN VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO EN LA HOJA DE LA PUERTA	UN	14	\$	1.893.332	\$	26.506.653
19.1.12	TIPO PUERTA C-P07 (1.20X2.70) PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA SIN MONTANTE, HOJA DE PUERTA CON ALMA RELLENA EN AISLANTE TÉRMICO TIPO LANA DE ROCA O FIBRA DE VIDRIO Y BORDE DE MARCO CON PESTAÑA ENTUMESCENTE.	UN	6	\$	3.814.927	\$	22.889.563
19.1.13	TIPO PUERTA C-P08(1.20X2.70) PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA SIN MONTANTE, HOJA DE PUERTA CON ALMA RELLENA EN AISLANTE TÉRMICO TIPO LANA DE ROCA O FIBRA DE VIDRIO Y BORDE DE MARCO CON PESTAÑA ENTUMESCENTE.	UN	2	\$	3.814.927	\$	7.629.854
19.1.14	TIPO PUERTA D-P010 (0.75 X 3)	UN	8	\$	1.573.233	\$	12.585.863
19.1.15	TIPO PUERTA D-P011 (0.90 X 3)	UN	10	\$	1.784.367	\$	17.843.670
19.1.16	TIPO PUERTA D-P011A (0.90 X 3) ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE)	UN	1	\$	1.784.367	\$	1.784.367
19.1.17	TIPO PUERTA D-P012 (0.90 X 3) HOJA CON VANO PARAMIRILLA EN VIDRIO LAMINADO 4+4)	UN	5	\$	2.167.933	\$	10.839.665
19.1.18	TIPO PUERTA D-P013 (0.75 X 3)	UN	32	\$	1.851.010	\$	59.232.313
19.1.19	TIPO PUERTA D-P014 (1.20 X 3)	UN	2	\$	2.735.631	\$	5.471.261
19.1.20	TIPO PUERTA D-P015 (1.00 X 3)	UN	1	\$	1.834.719	\$	1.834.719
19.1.21	TIPO PUERTA D-P016 (1.1 X 3)	UN	3	\$	1.925.156	\$	5.775.468
19.1.22	TIPO PUERTA D-P017 (0.90 X 2.70)	UN	11	\$	1.657.499	\$	18.232.489
19.1.23	TIPO PUERTA D-P018 (0.90 X 3)	UN	1	\$	1.784.367	\$	1.784.367
19.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO EN LÁMINA CR CAL 16 CARGADO CON GROUTING,HOJA ENTAMBORADA ESPESOR 40MM EN LÁMINA CR CAL. 18 CON ESTRUCTURA INTERNA Y RELLENO EN LANA DE ROCA. ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS CLARO MATE APLICADA SOBRE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO CON BARRA ANTIPANICO TIPO YALE TAMPA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE CON MANIJA EN CARA OPUESTA TIPO YALE EIFFEL O SI(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).MILAR Y CIERRE CON BRAZO HIDRAULICO SUPERIOR INSTALADO EN LA PARTE SUPERIOR.			\$		\$	
19.2.1	TIPO PUERTA: B-POS (1.20X2.70)	UN	6	\$	2.376.365	\$	14.258.190
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA CR CAL 16 CARGADO CON GROUTING, HOJA EN PERSIANA ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 22 CON MARCO EN PERFIL TUBULAR O DE PERLINES, ENSAMBLE CON SOLDADURA OCULTA. ACABADO GENERAL EN PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA. MANIJA PARA EXTERIOR TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR Y CERROJO OPERADO CON VOLTEADOR INTERIOR Y LLAVE POR CARA EXTERIOR(NO INCLUYE MANIJA) (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		\$	
19.3.1	TIPO PUERTA: B-P10 (1X2.10)	UN	1	\$	1.390.859	\$	1.390.859
19.3.2	TIPO PUERTA: B-P11 (2X2.10) CON CERRADURA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR Y CERROJO OPERADO CON VOLTEADOR INTERIOR Y LLAVE POR CARA EXTERIOR, HOJA OPUESTA CON FABELLAS SUPERIOR E INFERIOR EN VARILLA.(INCLUYE TRANSPORTE EQUIPO Y MANO DE OBRA)	UN	1	\$	2.217.372	\$	2.217.372
19.3.3	PUERTA B-P12 (4.90 X 2.70): HOJAS PLEGABLES DESCOLGADAS DE RIEL SUPERIOR Y GUÍA INFERIOR . HOJA FINAL CON CERRADURA TIPO PICO LORO PARA EXTERIORES,MANIJA EN TUBULAR Ø1" Y FABELLAS SUPERIOR E INFERIOR EN VARILLA LISA Ø ½	UN	1	\$	4.883.638	\$	4.883.638
19.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PLEGABLE CON MARCO EN LÁMINA CR CAL 16 CARGADO CON GROUTING, HOJAS ENTAMBORADAS 40MM DE ESPESOR ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 20 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO, HOJAS DESCOLGADAS DE RIEL SUPERIOR Y GUÍA INFERIOR. MONTANTE EN HOJA ÚNICA NO ENTAMBORADA CON REFUERZO OCULTA AL INTERIOR. ACABADO GENERAL EN PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS CLARO MATE APLICADA SOBRE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO. HOJA FINAL CON CERRADURA TIPO PICOLORO PARA EXTERIORES, MANIJA JALADERA EN ACERO INOXIDABLE TIPO YALE INSTITUCIONAL O SIMILAR Y FALLEBAS SUPERIOR E INFERIOR EN VARILLA LISA Ø½.(NO INCLUYE MANIJA) (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		\$	
19.4.1	TIPO PUERTA: B-P13 (1.20X3.05)	UN	1	\$	1.510.793	\$	1.510.793
19.4.2	TIPO PUERTA: B-P14 (2.10X2.10)	UN	1	\$	2.139.685	\$	2.139.685
19.4.3	TIPO PUERTA: C-P14 (1.28X3.05)	UN	2	\$	2.684.694	\$	5.369.388

19.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA CON MONTANTE EN PERFLERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO 8MM INCOLORO CON PELÍCULA SANDBLASTING SEGÚN DISEÑO INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. INCLUYE PIEZAS LATERALES COMPLEMENTARIAS EN PERFIL TUBULAR 50X152MM (2" X 6") DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE CON MANIJA YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR Y FALLEBAS OCULTAS EN CANTO DE LA HOJA OPUESTA Y CONTROL ELECTRONICO DE APERTURA SEGUN DISEÑO DE CONTROL Y SEGURIDAD. (SIN CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
19.5.1	TIPO PUERTA: B-P30 (0.90X3.05)	UN	1	\$	1.224.133	1.224.133
19.5.2	TIPO PUERTA C-P30 (2.10X3.05) DOBLE CON HOJAS DE IGUAL TAMAÑO	UN	4	\$	2.567.785	10.271.130
19.5.3	TIPO PUERTA C-P31 (2.10X3.05) DOBLE (0.90 X 0.90) CON HOJAS DE IGUAL TAMAÑO	UN	1	\$	3.429.607	3.429.607
19.5.4	TIPO PUERTA: A-P40 (0.90X2.70)	UN	3	\$	1.484.043	4.457.130
19.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA DOBLE CON MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CARGADO CON GROUTING. HOJAS ENTAMBORADAS 40MM DE ESPESOR ELABORADAS EN LÁMINA GALVANIZADA COLD ROLLED CAL. 18 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO, RELLENA CON AISLANTE TÉRMICO TIPO FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA Y PERÍMETRO REBORDEADO CON SUPERFICIE LISA SIN DILATACIONES Y SIN SOLDADURAS A LA VISTA. INSTALADA CON MÍNIMO 4 BISAGRAS DE CÁPSULA, MONTANTE EN PANEL ENTAMBORADO ELABORADO CON LÁMINA COLD ROLLED CAL. 22. ACABADO GENERAL PINTURA ESMALTE PARA METAL APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
19.6.1	TIPO PUERTA C-P10 (1.50X3.05) DOBLE HOJA ANCHO DIFERENTE (0.90X0.60) COLOR NEGRO MATE	UN	1	\$	2.497.933	2.497.933
19.6.2	TIPO PUERTA C-P11 (1.80X3.05) DOBLE CON HOJAS DE IGUAL TAMAÑO COLOR NEGRO MATE	UN	2	\$	1.427.142	2.854.284
19.6.3	TIPO PUERTA C-P12 (2.10X3.05) DOBLE CON HOJAS DE IGUAL TAMAÑO COLOR GRIS CLARO MATE ,HOJAS CON MIRILLA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4 INCOLORO Y MONTANTE Y COMPLEMENTOS LATERALES EN PANELES METALICOS ENTAMBORADOS	UN	1	\$	2.523.786	2.523.786
19.6.4	TIPO PUERTA C-P13 (2.55X3.05) DOBLE CON HOJAS DE IGUAL TAMAÑO COLOR GRIS CLARO MATE ,HOJAS CON MIRILLA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4 INCOLORO Y MONTANTE Y COMPLEMENTOS LATERALES EN PANELES METALICOS ENTAMBORADOS	UN	1	\$	1.884.097	1.884.097
19.6.5	TIPO PUERTA A-P10 (1.88X3.05) DETALLE DE MIRILLA EN VIDRIO LAMINADO 5+5 EN LA HOJA OPUESTA A LA INSTALACIÓN DE CERRADURA (HOJA2)	UN	1	\$	2.136.309	2.136.309
19.6.6	TIPO PUERTA A-P11 (1.56X3.05) DETALLE DE MIRILLA EN VIDRIO LAMINADO 5+5 EN LA HOJA OPUESTA A LA INSTALACIÓN DE CERRADURA (HOJA2)	UN	1	\$	1.536.360	1.536.360
19.6.7	TIPO PUERTA A-P12 (1.56X3.05) DETALLE DE MIRILLA EN VIDRIO LAMINADO 5+5 EN LA HOJA OPUESTA A LA INSTALACIÓN DE CERRADURA (HOJA2)	UN	1	\$	1.733.820	1.733.820
19.6.8	TIPO PUERTA A-P13 (1.80X3.05) DETALLE DE MIRILLA EN VIDRIO LAMINADO 5+5 EN LA HOJA OPUESTA A LA INSTALACIÓN DE CERRADURA (HOJA2)	UN	1	\$	2.077.177	2.077.177
19.6.9	TIPO PUERTA A-P14 (1.89X3.05) DETALLE DE MIRILLA EN VIDRIO LAMINADO 5+5 EN LA HOJA OPUESTA A LA INSTALACIÓN DE CERRADURA (HOJA2)	UN	1	\$	2.168.561	2.168.561
19.6.10	TIPO PUERTA A-P15 (1.80X3.05) DETALLE DE MIRILLA EN VIDRIO LAMINADO 5+5 EN LA HOJA OPUESTA A LA INSTALACIÓN DE CERRADURA (HOJA2)	UN	1	\$	1.978.447	1.978.447
19.6.11	TIPO PUERTA A-P16 (1.80X3.05) DETALLE DE MIRILLA EN VIDRIO LAMINADO 5+5 EN LA HOJA OPUESTA A LA INSTALACIÓN DE CERRADURA (HOJA2)	UN	3	\$	1.978.447	5.935.340
19.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA SIN MONTANTE CON MARCO EN LÁMINA CR CAL 16 CARGADO CON GROUTING, HOJA EN PERSIANA ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 22 CON MARCO EN PERFIL TUBULAR O DE PERLINES, ENSAMBLE CON SOLDADURA OCULTA. ACABADO GENERAL EN PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA. PUERTA CERTIFICADA POR CODENSA O ENTE COMPETENTE. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
19.7.1	TIPO PUERTA C-P22 (1X2.70)	UN	1	\$	1.059.702	1.059.702
19.7.2	TIPO PUERTA C-P23 (2X2.70) DOBLE CON HOJAS DE IGUAL TAMAÑO	UN	1	\$	1.547.235	1.547.235
19.7.3	TIPO PUERTA C-P24 (5X2.70) 5 HOJAS PLEGABLES DE IGUAL TAMAÑO DESCOLGADAS DE RIEL SUPERIOR Y GUÍA INFERIOR.	UN	1	\$	4.757.384	4.757.384
19.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA SENCILLA CON MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16 CARGADO CON MORTERO TIPO GROUTING HOJA ENTAMBORADA 40MM DE ESPESOR ELABORADA EN LÁMINA CR CAL18 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO, SUPERFICIE LISA SIN DILATACIONES Y SIN SOLDADURAS A LA VISTA. INSTALADA CON MÍNIMO 4 BISAGRAS DE CÁPSULAS, ACABADO ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS CLARO MATE APLICADO SOBRE BASE ANTICORROSIVA. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
19.8.1	TIPO PUERTA D-P01 (0.90 X 2.10)	UN	2	\$	1.466.044	2.932.087
19.8.2	TIPO PUERTA D-P02 (0.90 X 2.10)	UN	1	\$	1.422.603	1.422.603
19.8.3	TIPO PUERTA D-P03 (0.90 X 2.10)	UN	2	\$	1.462.983	2.925.966
19.8.4	TIPO PUERTA D-P04 (0.75 X 2.10)	UN	2	\$	1.338.583	2.677.167
19.8.5	TIPO PUERTA D-P05 (0.90 X 2.10)	UN	1	\$	1.341.840	1.341.840
19.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA DOBLE CON MONTANTE, CON MARCO EN LÁMINA CR CAL.16 CARGADO CON GROUTING. HOJAS ENTAMBORADAS 40MM DE ESPESOR ELABORADAS EN LÁMINA GALVANIZADA CR CAL 18 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO, SUPERFICIE LISA SIN DILATACIONES Y SIN SOLDADURAS A LA VISTA. INSTALADAS CON MÍNIMO 4 BISAGRAS DE CÁPSULA, MONTANTE EN PANEL ENTAMBORADO ELABORADO CON LÁMINA CR CAL 22. ACABADO ESMALTE PARA METAL APLICADO SOBRE BASE ANTICORROSIVA. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
19.9.1	TIPO PUERTA D-P20 (1.20 X 3) COLOR ACABADO GRIS CLARO MATE	UN	1	\$	1.500.526	1.500.526
19.9.2	TIPO PUERTA D-P21 (2.40 X 3) COLOR ACABADO GRIS CLARO MATE	UN	4	\$	2.409.999	9.639.997
19.9.3	TIPO PUERTA D-P22 (1.50 X 3) COLOR ACABADO NEGRO MATE	UN	3	\$	2.700.310	8.100.930
19.9.4	TIPO PUERTA D-P25A-B (1.50 X 3) COLOR ACABADO GRIS CLARO MATE	UN	5	\$	2.305.390	11.526.950
19.9.5	TIPO PUERTA D-P26A-B (1.80 X 3) COLOR ACABADO NEGRO MATE	UN	3	\$	2.043.484	6.130.452
19.9.6	TIPO PUERTA D-P27 (1.80 X 3) COLOR ACABADO NEGRO MATE	UN	35	\$	3.405.958	119.208.527
19.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA DOBLE CON MONTANTE, MARCO EN LÁMINA CR CAL. 16 CARGADO CON GROUTING. HOJAS DE ANCHO DIFERENTE ENTAMBORADAS 40MM DE ESPESOR ELABORADAS EN LÁMINA CR CAL 18 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO, SUPERFICIE LISA SIN DILATACIONES, INSTALADA CON MÍNIMO 4 BISAGRAS DE CÁPSULA, MONTANTE CON PERSIANA EN LÁMINA CR CAL 22 ACABADO ESMALTE PARA METAL APLICADO SOBRE BASE ANTICORROSIVA. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
19.10.1	TIPO PUERTA D-P23 (1.05 X 3) COLOR ACABADO NEGRO MATE	UN	3	\$	1.762.375	5.287.125
19.10.2	TIPO PUERTA D-P24 (1.20 X 3) COLOR ACABADO GRIS CLARO MATE	UN	3	\$	1.714.787	5.144.361
19.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN PERFLERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO 4+4 INCOLORO INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO, APERTURA CON JALADERAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO "DORMA" O SIMILAR Y CONTROL CON BARRA ANTIPANICO TIPO "YALE TAMPA" O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE, CARA OPUESTA CON MANIJAS TIPO YALE EIFFEL O SIMILAR. 1.80 X 3,05 (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
19.11.1	TIPO PUERTA B-P30 (1.80 X 3.05) (AUD)	UN	1	\$	2.209.340	2.209.340
20	CARPINTERÍA METÁLICA				\$	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO DE CELDAS ELABORADOS EN VARILLA METÁLICA LISA Ø1" PUESTA VERTICALMENTE CADA 0.10 Y PLATINAS 38X4MM (1½"x3/16"), CON MARCOS PERIMETRALES Y DIVISIONES VERTICALES MODULARES EN ÁNGULO METÁLICO 50 X 4MM (2"x3/16"). PIEZAS CONJUNTAMENTE SOLDADAS GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD Y RESISTENCIA A VANDALISMO, FIJADA CON ANCLAJES CADA 0.20 EN EL PERÍMETRO. ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS CLARO MATE APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA. (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
20.1.1	CERRAMIENTO INTERIOR SIN PUERTA A-CM01 (1.80 X 2.30)	UN	4	\$	2.536.495	10.145.981
20.1.2	CERRAMIENTO INTERIOR SIN PUERTA A-CM02 (2.60 X 3.05)	UN	4	\$	5.499.053	21.996.211
20.1.3	CERRAMIENTO INTERIOR SIN PUERTA A-CM03 (4.40 X 3) CON RECORTE 0.90X0.60 PARA ACOPLER SOBRE LAVAMANOS.	UN	1	\$	10.133.439	10.133.439
20.1.4	CERRAMIENTO INTERIOR SIN PUERTA A-CM04 (5.20 X 3)	UN	18	\$	13.260.482	238.688.669
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE ESCALERA DE GATO	UN	7	\$	1.274.342	8.920.392
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTICO DEPORTIVO MULTIFUNCIONAL Y ESTRUCTURA DE BALONCESTO	UN	4	\$	5.754.405	23.017.620

20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN MALLA PREONDULADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN, CON ESTRUCTURA EN PERFIL TUBULAR PARA CERRAMIENTO, ACABADO ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE APLICADO SOBRE ANTICORROSIVO, DIMENSIONES, SOLDADURAS Y ANCLAJES SEGÚN RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL. PUERTAS ELABORADAS DE LA MISMA MANERA, CON PIVOTE EN TUBULAR CON RODADURAS DE BALINERAS Y RUEDA DE APOYO EN EL EXTREMO OPUESTO DE LA HOJA. APERTURA CON CERROJO PARA EXTERIORES OPERADO CON LLAVE POR AMBAS CARAS Y/O FALLEJA INFERIOR CON PASADOR PARA PORTACANDADO. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
20.4.1	CERRAMIENTO EXTERIOR C-CM10(1.5 X 3.60)	UN	1	\$	4.281.757	4.281.757
20.4.2	CERRAMIENTO EXTERIOR C-CM11(10.80 X 3.60)	UN	1	\$	9.729.698	9.729.698
20.4.3	CERRAMIENTO EXTERIOR C-CM12(1.21.45 X 3.60)	UN	1	\$	24.592.992	24.592.992
20.4.4	CERRAMIENTO EXTERIOR CON PUERTA A-CM30(1.10.80 X 3.60)	UN	1	\$	9.898.374	9.898.374
20.4.5	CERRAMIENTO EXTERIOR CON PUERTA A-CM31(1.21.50 X 3.60)	UN	1	\$	20.674.113	20.674.113
20.4.6	CERRAMIENTO EXTERIOR CON PUERTA A-CM32(1.6.20 X 3.60)	UN	1	\$	5.878.666	5.878.666
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE ACCESO BUNDDADA NIVEL III DE SEGURIDAD 80,92 X 2,30) ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE Y MARCO DE ALUMINIO ANCLADO AL MURO COLOR MATE NATURAL CON VIDRIO BUNDDADO LAMINADO COLOR VERDE AUTOMOTRIZ DE FIAR CON TORNILLO PARTE SUPERIOR CON MONTANTE DE 0,22 EN LAMINA METALICA CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ANOLOC (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1	\$	2.221.425	2.221.425
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO DE CELDAS CON PUERTA INCORPORADA, ELABORADOS EN VARILLA METÁLICA LISA Ø1" PUESTA VERTICALMENTE CADA 0,10 Y PLATINAS 38X4MM, CON MARCOS PERIMETRALES Y DIVISIONES VERTICALES MODULARES EN ÁNGULO METÁLICO 50X4MM. PIEZAS CONJUNTAMENTE SOLDADAS GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD Y RESISTENCIA A VANDALISMO, FIJADA CON ANCLAJES CADA 0,20 EN EL PERÍMETRO. PUERTA (H:2,10) CON CERRADURA CARCELARIA ELECTRICO MECÁNICA OPERADA CON LLAVE Y A DISTANCIA TIPO "SOUTHERN STEEL 10120AE". ACABADO ESMALTE COLOR GRIS CLARO MATE APLICADA SOBRE ANTICORROSIVO. (NO INCLUYE CERRADURA) (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
20.7.1	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM01(2.425 X 3.05)	UN	1	\$	4.574.112	4.574.112
20.7.2	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM02(2.125 X 3.05)	UN	2	\$	4.036.095	8.072.190
20.7.3	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM03(2.525 X 3.05)	UN	1	\$	4.231.120	4.231.120
20.7.4	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM04(2,575 X 3,05) PUERTAS UBICADAS EN LOS COSTADOS DEL CERRAMIENTO.	UN	1	\$	5.069.957	5.069.957
20.7.5	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM05(3,025 X 3,05) PUERTAS UBICADAS EN EL CENTRO DE LOS CERRAMIENTOS	UN	1	\$	5.958.655	5.958.655
20.7.6	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM06(5,20 X 3,05)PUERTAS UBICADAS EN EL CENTRO DE LOS CERRAMIENTOS	UN	1	\$	10.275.272	10.275.272
20.7.8	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM07(6,85X3,05) PUERTAS UBICADAS EN EL CENTRO DE LOS CERRAMIENTOS	UN	2	\$	13.427.752	26.855.504
20.7.9	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM010(3.20 X 3)	UN	1	\$	6.753.132	6.753.132
20.7.10	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM011(5.20 X 3)	UN	4	\$	14.586.765	58.347.060
20.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA FABRICADA EN TUBERIA METÁLICA RECTANGULAR 2"X 1"(50,8X 25,4MM) CON MARCO EN PLATINAS 2"XK" ARMADA SEGÚN DISEÑO. PIEZAS MODULADAS CON PARALES INTERMEDIOS (EN REJAS CON MAS DE 1 MÓDULO) EN TUBULAR METÁLICO PARA CERRAMIENTO 50X100MM. PIEZAS SOLDADAS SEGÚN RECOMENDACIÓN DE FABRICANTE, ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE APLICADO SOBRE BASE ANTICORROSIVA.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
20.8.1	TIPO REJA A-R01 (0.60 X 3.05)	UN	16	\$	3.017.968	48.287.488
20.8.2	TIPO REJA A-R02 (2.70 X 2.10)	UN	3	\$	5.848.340	17.545.019
20.8.3	TIPO REJA A-R03 (4.85 X 2.10)	UN	2	\$	7.796.038	15.592.075
20.8.4	TIPO REJA A-R04 (6.20 X 2.10)	UN	1	\$	10.652.430	10.652.430
20.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA REJILLA PIVOTADA SIN MARCO Y CON MONTANTE ELABORADOS EN TUBERIA METÁLICA RECTANGULAR 2"X 1"(50,8X 25,4MM) ARMADA SEGÚN DISEÑO. PIVOTE EN VARILLA LISA Ø1" CON RODADURA DE BALINERAS. PIEZAS SOLDADAS SEGÚN RECOMENDACIÓN DE FABRICANTE, ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
20.9.1	TIPO PUERTA C-P20(0.75X3.05)	UN	2	\$	1.169.951	2.339.901
20.9.2	TIPO PUERTA C-P21(0.90X3.05)	UN	1	\$	1.186.241	1.186.241
20.9.3	TIPO PUERTA D-P30(0.75 X 3)	UN	14	\$	1.222.627	17.116.777
20.9.4	TIPO PUERTA D-P31(1 X 3)	UN	2	\$	1.198.468	2.396.935
20.9.5	TIPO PUERTA D-P32(5 X 3) DETALLES ADICIONALES DE LLANTA DE SOPORTE INSTALADA EN EXTREMO OPUESTO A PIVOTE COMO APOYO ADICIONAL, ARRISOTRAMIENTO EN CARA INTERIOR EN VARILLA LISA Ø 1" Y CAJON LATERAL EN LAMINA CR CAL 20.	UN	1	\$	6.005.925	6.005.925
20.9.6	TIPO PUERTA D-P33(3,50 X 3)DETALLES ADICIONALES DE LLANTA DE SOPORTE INSTALADA EN EXTREMO OPUESTO A PIVOTE COMO APOYO ADICIONAL, ARRISOTRAMIENTO EN CARA INTERIOR EN VARILLA LISA Ø 1" Y CAJON LATERAL EN LAMINA CR CAL 20.	UN	2	\$	4.229.686	8.459.372
20.9.7	TIPO PUERTA C-P20(0.90X3.05) (AUI)	UN	1	\$	2.574.632	2.574.632
20.9.8	TIPO PUERTA A-P20(0.75 X 3.05)	UN	4	\$	1.938.520	7.754.080
20.9.9	TIPO PUERTA A-P21(0.90 X 3.05)	UN	1	\$	1.547.987	1.547.987
20.9.10	TIPO PUERTA A-P22(0.80 X 3.05)	UN	3	\$	1.109.387	3.328.160
20.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL METÁLICA EN LÁMINA CR GALVANIZADA CAL. 22 ACABADO ESMALTE GRIS CLARO MATE APLICADO SOBRE BASE ANTICORROSIVA, DIMENSIONES Y DESAGÜES SEGÚN PLANOS DE REDES HIDROSANITARIAS.	ML	89,2	\$	52.185	4.654.878
20.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DOBLE PIVOTADA SIN MARCO FABRICADA EN TUBERIA METALICA RECTANGULAR 2" X1" / 50,8 X 25,4MM) ARMADA SEGÚN DISEÑO PIVOTE EN VARILLA LISA Ø 1" CON RODADURA DE BALINERAS ANCLADAS LATERALMENTE CON MENSULAS METALICAS FIJADAS A MURO. PIEZAS SOLDADAS SEGÚN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE, ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE. D-P34(2,40 X 3)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
20.14.1	TIPO PUERTA D-P34(2,40 X 3)	UN	1	\$	3.417.216	3.417.216
20.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PLEGABLE CON MARCO EN LÁMINA CR CAL 16 CARGADO CON GROUTING, HOJAS ENTAMBORADAS 40MM DE ESPESOR ELABORADA EN LÁMINA CR CAL. 20 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO, HOJAS DESCOIGADAS DE RIEL SUPERIOR TIPO DUCASSE U300 O SIMILAR Y GUIA INFERIOR ACABADO GENERAL ESMALTE PARA METAL GRIS CLARO MATE SOBRE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
20.15.1	TIPO PUERTA A-P40(1.65 X 3) HOJA FINAL CON CERRADURA	UN	2	\$	2.175.417	4.350.834
20.15.2	TIPO PUERTA A-P30(1,20 X 3,05) MONTANTE EN HOJA UNICA NO ENTAMBORADA CON REFUERZO OCULTA AL INTERIOR	UN	1	\$	3.017.968	3.017.968
20.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA COMUESTA POR MODULOS DE PERFILES VERTICALES EN PERFILERIA TUBULAR ESTRUCTURAL, FIJADOS A PLACA O MURO; MARCOS EN ANGULO METALICO 1" X 1" Y PLATINA DE REFUERZO INTERIOR, FIJADOS CON SOLDADURA A PERFILES ESTRUCTURALES; MODULOS DE MALLA PREONDULADA CALIBRE 8 (4MM) 1" X 1" FIJADOS CON SOLDADURA CON PANEL MONTANTE SUPERIOR EN LAMINA CR LISO SOLDADO A TUBULAR. ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS MATE CLARO APLICADA AL DUCO SOBRE BASE ANTICORROSIVA(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
20.16.1	TIPO REJA D-R01 (2.50 X 0.95)	UN	1	\$	422.071	422.071
20.16.2	TIPO REJA D-R02 (0.375 X 3.25)	UN	4	\$	219.477	877.907
20.16.3	TIPO REJA D-R03 (0.45 X 3.25)	UN	10	\$	259.907	2.599.067
20.16.4	TIPO REJA D-R04 (0.575 X 3.25)	UN	3	\$	388.305	1.164.915
20.16.5	TIPO REJA D-R05 (1.05 X 3.25)	UN	90	\$	606.449	54.580.412
20.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA FIJA ELABORADA EN PERFILES VERTICALES (PRINCIPALES) Y HORIZONTALES (SECUNDARIOS) EN TUBULAR ESTRUCTURAL, FIJADOS A PLACA O MURO; MARCOS PARA MALLA PREONDULADA EN ANGULO METALICO 1" X 1" Y PLATINA DE REFUERZO INTERIOR, FIJADOS CON SOLDADURA A PERFILES ESTRUCTURALES; MODULOS DE MALLA PREONDULADA CALIBRE 8 (4MM) 1" X 1" FIJADOS CON SOLDADURA A MARCOS METALICOS ACABADO GENERAL PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS MATE CLARO APLICADA AL DUCO SOBRE BASE ANTICORROSIVA.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).				\$	
20.17.1	TIPO REJA D-R10 (0.90 X 0.95)	UN	4	\$	151.945	607.782
20.17.2	TIPO REJA D-R11 (1.05 X 0.95)	UN	9	\$	1.772.697	15.954.274
20.17.3	TIPO REJA D-R12 (1.15 X 0.95)	UN	1	\$	194.153	194.153
20.17.4	TIPO REJA D-R15 (5.10 X 0.95)	UN	1	\$	20.205.873	20.205.873

20.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EXTERIOR ELABORADA EN VARILLA METALICA LISA Ø%. INSTALADA VERTICALMENTE CADA 0,10 Y CON PLATINAS 38 X 4MM CON MARCOS PERIMETRALES EN ANGULO METALICO 50 X 4MM. PIEZAS CONJUNTAMENTE SOLDADAS GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD Y RESISTENCIA A VANDALISMO, FIJADA CON ANCLAJES CADA 0,30 EN EL PERIMETRO E INSTALADO SOBRE ALFAJIA EN LAMINA CR CAL 18 ACABADO GENERAL EN PINTURA ESMALTE PARA METAL NEGRO MATE APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		
20.18.1	TIPO REJA D-R20 (1.50 X 2.95)	UN	20	\$	1.266.953	25.339.056
20.18.2	TIPO REJA D-R21 (1.80 X 2.95)	UN	8	\$	1.520.343	12.162.746
20.18.3	TIPO REJA D-R22 (1.3 X 2.95)	UN	4	\$	2.533.905	10.135.622
20.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA FIJA ELABORADA EN PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL (6" X 4" A" X 4"), FIJADOS A PLACA O MURO; MARCOS PARA MALLA PREONDULADA EN ANGULO METALICO 1" X 1" Y PLATINA DE REFUERZO INTERIOR, FIJADOS CON SOLDADURA A PERFILES ESTRUCTURALES; MODULOS DE MALLA PREONDULADA CALIBRE 8 (4MM) 1" X1" FIJADOS CON SOLDADURA A MARCOS METALICOS. PIEZA MOVIL BATEANTE EN PANEL ENTAMBORADO EN LAMINA CAL 18. CON BISAGRA DE CAPSULA, FALLEBAS CON PORTACANDADOS EN VARILLA Ø 3/8" Y PASADORES EN EL CANTO DE LA HOJA PARA ASEGURARLOS EN PERFILES LATERALES ACABADO GENERAL PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS MATE CLARO APLICADA AL DUCO SOBRE BASE ANTICORROSIVA R30 (3,75 X 1,80) (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		
20.19.1	TIPO REJA D-R30 (1.75 X 1.80)	UN	1	\$	1.999.283	1.999.283
20.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO INTERIOR SIN PUERTA METALICO INSTALADO EN VANO REGULAR RECTANGULAR COMPUESTO POR MODULOS DE PERFILES VERTICALES (PRINCIPALES) Y HORIZONTALES (SECUNDARIOS) EN PERFLERIA TUBULAR ESTRUCTURAL, FIJADOS A PLACA O MURO; MARCOS PARA MALLA PREONDULADA EN ANGULO METALICO 1" X 1" Y PLATINA DE REFUERZO INTERIOR, FIJADOS CON SOLDADURA A MARCOS METALICOS. ACABADO GENERAL PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS MATE CLARO APLICADA AL DUCO SOBRE BASE ANTICORROSIVA.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		
20.20.1	CERRAMIENTO D-CM01 (1.70 X 2.10)	UN	30	\$	1.007.638	30.229.151
20.20.2	CERRAMIENTO D-CM02 (5.50 X 2.10)	UN	10	\$	2.052.597	20.525.967
20.20.3	CERRAMIENTO D-CM03 (3.425 X 3)	UN	2	\$	1.826.011	3.652.023
20.20.4	CERRAMIENTO D-CM04 (5.45 X 3)	UN	1	\$	2.905.624	2.905.624
20.20.5	CERRAMIENTO D-CM05 (5.90 X 3)	UN	2	\$	3.145.538	6.291.076
20.20.6	CERRAMIENTO D-CM06 (6.775 X 3)	UN	1	\$	3.608.582	3.608.582
20.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO RECTANGULAR CON PUERTA METALICO COMPUESTO POR MODULOS DE PERFILES VERTICALES (PRINCIPALES) Y HORIZONTALES (SECUNDARIOS) EN PERFLERIA TUBULAR ESTRUCTURAL, FIJADOS A PLACA O MURO; MARCOS PARA MALLA PREONDULADA EN ANGULO METALICO 1" X 1" Y PLATINA DE REFUERZO INTERIOR, FIJADOS CON SOLDADURA A PERFILES ESTRUCTURALES; MODULOS DE MALLA PREONDULADA CALIBRE 8 (4MM) 1" X1" FIJADOS CON SOLDADURA A MARCOS METALICOS. PUERTAS ELABORADAS EN EL MISMO SISTEMA DE CERRAMIENTO CON MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL SIN LLAVE Y CERRADOJO TIPO INSTITUCIONAL OPERADO CON LLAVE POR AMBAS CARAS. ACABADO ESMALTE GRIS MATE CLARO APLICADO AL DUCO SOBRE BASE ANTICORROSIVA. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		
20.21.1	CERRAMIENTO D-CM10 (1.80 X 3.05)	UN	12	\$	1.355.069	16.260.831
20.21.2	CERRAMIENTO D-CM11 (3.20 X 3.05)	UN	1	\$	2.409.012	2.409.012
20.21.3	CERRAMIENTO D-CM12 (4.65 X 3.05)	UN	2	\$	3.500.596	7.001.191
20.21.4	CERRAMIENTO D-CM13 (6.65 X 3.05)	UN	1	\$	5.006.228	5.006.228
20.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTOS INTERIORES GEOMETRIA IRREGULAR CON PUERTAS METALICO INSTALADA EN VANOS DE GEOMETRIA IRREGULAR, COMPUESTO POR MODULOS DE PERFILES VERTICALES (PRINCIPALES) Y HORIZONTALES (SECUNDARIOS) EN PERFLERIA TUBULAR ESTRUCTURAL , FIJADOS A PLACA O MURO, MARCOS PARA MALLA PREONDULADA CALIBRE 8 (4MM) 1" X1" FIJADOS CON SOLDADURA A MARCOS METALICOS, PUERTAS ELABORADAS EN EL MISMO SISTEMA DE CERRAMINETO CON MANIJO TIPO YALE INSTITUCIONAL SIN LLAVE Y CERROJO TIPO INSTITUCIONAL OPERADO CON LLAVE POR AMBAS CARAS . ACABADO ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS MATE CLARO APLICADO AL DUCO SOBRE BASE ANTICORROSIVA. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		
20.22.1	CERRAMIENTO D-CM20 (1.5 X 3.05)	UN	10	\$	3.086.547	30.865.466
20.22.2	CERRAMIENTO D-CM21 (1.5 X 3.05)	UN	10	\$	3.086.547	30.865.466
20.22.3	CERRAMIENTO D-CM22 (1.65 X 3.05)	UN	19	\$	3.487.797	66.268.147
20.22.4	CERRAMIENTO D-CM23 (1.45 X 3.05)	UN	2	\$	895.098	1.790.196
20.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO METALICO EXTERIOR COMPUESTO POR PANELES EN MALLA ANTI ESCALABLE TIPO BATAFENE O SIMILAR 4MM, INSTALADO SOBRE Poyo DE CONCRETO CON PARALES VERTICALES EN TUBULAR METALICO ESTRUCTURAL 100 X 100 MM INSTALADO SEGÚN RECOMENDACION CALCULISTA, MALLA ASEGURADA CON PLATINA Y TORNILLO DE SEGURIDAD, CONCERTINA DOBLE INSTALADA A LO LARGO DE LA PARTE SUPERIOR DEL CERRAMIENTO PUERTAS CENTRO DE DESPIECE ELABORADAS CON LA MISMA MALLA (H:2) CON TUBULARES 100 X 50 MM Y 50 X 50 MM, CON DOBLE CERROJO METALICO INSTITUCIONAL PARA EXTERIORES OPERADO POR AMBAS CARAS CON LLAVE ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR GRIS MATE SOBRE ANTICORROSIVO. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		
20.23.1	CERRAMIENTO D-CM30 (4.675 X 4.90)	UN	2	\$	6.219.558	12.439.115
20.23.2	CERRAMIENTO D-CM31 (10.40 X 4.90)	UN	1	\$	13.836.022	13.836.022
20.23.3	CERRAMIENTO D-CM32 (10.98 X 4.90)	UN	1	\$	14.607.647	14.607.647
20.23.4	CERRAMIENTO D-CM33 (11.05 X 4.90)	UN	1	\$	14.700.774	14.700.774
20.23.5	CERRAMIENTO D-CM34 (12.90 X 4.90)	UN	1	\$	17.161.989	17.161.989
20.23.6	CERRAMIENTO D-CM35 (13.40 X 4.90)	UN	2	\$	17.827.182	35.654.365
20.23.7	CERRAMIENTO D-CM36 (14.85 X 4.90)	UN	1	\$	19.756.243	19.756.243
20.23.8	CERRAMIENTO D-CM37 (19.17 X 4.90)	UN	1	\$	25.503.514	25.503.514
20.23.9	CERRAMIENTO D-CM38 (21.22 X 4.90)	UN	1	\$	28.230.807	28.230.807
20.23.10	CERRAMIENTO D-CM39 (27.775 X 4.90)	UN	2	\$	10.350.409	20.700.818
20.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA DE ESCAPE BLINDADA CON NIVEL III DE SEGURIDAD - LAMINA DE ACERO INOXIDABLE (3MM) (EXTERIOR) LAMINA EN C.R CAL11 (3MM) (INFERIOR) CON REFUERZO EN CR CAL 11 (CAI) (0,70X 0,70)	UN	1	\$	770.094	770.094
20.26	SUMINISTRO EN INTALACIÓN A TODO COSTO PUERTA REJILLA PIVOTADA SIN MARCO, HOJA CON MARCO EN ANGULO METALICO Y PERSIANA EN TUBERIA METALICA RECTANGULAR 2" X 1" (50,8 X 25,4 MM) ARMADA SEGÚN DISEÑO. PIVOTE EN VARILLA LISA Ø 1" CON RODADURA DE BALINERAS. PIEZAS SOLDADAS SEGUN RECOMENDACION DEL FABRICANTE, ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE	M2	22,58	\$	375.174	8.471.429
20.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CERRAMIENTO CON PUERTAS Y PIEZAS FIJAS COMPUESTAS POR PANELES EN MALLA METALICA PREONDULADA GALVANIZADA GRAFIL N°8 PASO 1½" FIJADA A PERFIL TUBULAR METALICO 50X50MM CON ANGULO METALICO 3/4" Y PLATINA PISAMALLA FIJADO CON SOLDADURA A TUBULARES. PUERTAS ELABORADAS CON EL MISMO SISTEMA, CON PERFL TUBULAR LATERAL 50X100MM EN EL COSTADO DE LA HOJA DE INSTALACIÓN DE CERRADURAS. APERTURA CON PIVOTE O BISAGRAS ANCLADAS A PERFL TUBULAR METALICO INTERMEDIO 150X150MM ENTRE PUERTAS Y/O PANELES FUOS. PUERTAS PARA ACCESO VEHICULAR INSTALADA CON SISTEMA DE PIVOTE FIJADO A MENSULAS Y CON DETALLE DE LLANTA DE SOPORTE INSTALADA EN EXTREMO OPUESTO A PIVOTE COMO APOYO ADICIONAL Y ARRISOTRAMIENTO EN CARA INTERIOR EN VARILLA LISA Ø1". PUERTAS PARA ACCESO PEATONAL INSTALADA CON SISTEMA DE BISAGRAS Y SIN ARRISOTRAMIENTO. ACABADO GENERAL DE CERRAMIENTO EN PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE APLICADA SOBRE BASE ANTICORROSIVA. DIMENSIONES, CALIBRES, SOLDADURAS Y FIJACIONES DEBEN SER REVISADAS Y/O RECOMENDADAS POR PROVEEDOR E INGENIERO CALCULISTA.	M2	155,79	\$	572.634	89.210.651
21	CARPINTERIA DE MADERA			\$		
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN MADERA INCLUYE MARCO METALICO	UN	3	\$	417.134	1.251.403
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA SENCILLA CON MARCO EN MADERA MACIZA, HOJA ENTAMBORADA 40MM DE ESPESOR EN MDF 4MM CON CHAPILLA DE MADERA NATURAL NOGAL, RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO Y ACABADO LACA MATE TRANSPARENTE PORO ABIERTO CON MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR OPERADO DESDE EL EXTERIOR CON LLAVE Y CERROJO DE SEGURIDAD OPERADO CON LLAVE POR AMBAS CARAS. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		
21.2.1	TIPO PUERTA- B-P20 (0.90X2.10)	UN	1	\$	831.805	831.805
21.2.2	TIPO PUERTA C-P40 (0.90X2.10)	UN	7	\$	979.900	6.859.301
21.2.3	TIPO PUERTA C-P41 (1.20X2.10)	UN	3	\$	1.110.156	3.330.467
21.2.4	TIPO PUERTA- B-P21 (1.20X2.20)	UN	1	\$	946.072	946.072

21.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DOBLE CON MARCO EN MADERA MACIZA, HOJAS Y MONTANTE EN PANEL ENTAMBORADO 40MM EN MDF 4MM CON CHAPILLA DE MADERA NATURAL NOGAL, Y RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO, ACABADO LACA MATE TRANSPARENTE PORO ABIERTO CON BARRA ANTIPANICO TIPO YALE TAMP A O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE, CARA OPUESTA CON MANIJAS TIPO YALE EIFFEL O SIMILAR (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).			\$		\$	
21.3.2	TIPO PUERTA: R-P27(1.80X2.70)	UN	1	\$	1.086.030	\$	1.086.030
21.3.3	TIPO PUERTA: R-P10(1.80 X 3.05)AUD	UN	4	\$	1.283.490	\$	5.133.960
22	DOTACIÓN BAÑOS			\$		\$	
22.1	APARATOS SANITARIOS			\$		\$	
22.1.1	SANITARIO ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE. SUMINISTRO DE PARED Y DESAGÜE A PISO, SIN CORREDOR TÉCNICO DE INSPECCIÓN CON FLUXOMETRO VITAL TSP03 TSP03. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	32	\$	1.221.609	\$	39.091.488
22.1.2	SANITARIO TAZA INSTITUCIONAL - CORONA TAZA ADRIÁTICA O EQUIVALENTE INCLUYE ASIENTO SANITARIO ALONGADO COLOR BLANCO Y GRIFERIA ANTIVANDALICA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	49	\$	900.433	\$	44.121.236
22.1.3	SANITARIO PARA DISCAPACITADOS SANITARIO ALONGADA PARA DISCAPACITADOS TIPO "CORONA TAZA ADRIÁTICA" INSTITUCIONAL O SÍMILAR COLOR BLANCO, DE ENTRADA POSTERIOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	11	\$	744.519	\$	8.189.709
22.1.4	SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE BAJO CONSUMO TIPO "CORONA POWER ONE" COLOR BLANCO.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	41	\$	529.180	\$	21.696.379
22.1.5	ORINAL CORRIDO PENITENCIARIO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO. TIPO "SOCODA" REF.202505 O SIMILAR CON FLUXOMETRO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	10	\$	1.788.518	\$	17.885.176
22.1.6	ORINAL INDIVIDUAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO "SOCODA" REF. 202670 O SIMILAR. SUMINISTRO Y DESAGÜE DE PARED, DIRIGIDO A CORREDOR DE INSPECCIÓN CON MINIFLUX ORINAL TOP52-M TOP52 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	38	\$	648.534	\$	24.644.280
22.1.7	ORINAL EN PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO (SUMINISTRO Y DESAGÜE A PARED, ALTURA ESTANDAR SIN CORREDOR DE INSPECCION REF 042111001 GOTTA CON EP DE CORONA O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	23	\$	1.496.581	\$	34.421.361
22.1.8	LAVAMANOS ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE PARA INTERIOR DE ALOJAMIENTOS.TIPO SOCODA REF 320 CON CORAZA O SIMILAR. SUMINISTRO Y DESAGÜE DE PARED DIRIGIDO A CORREDOR DE INSPECCION. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	75	\$	623.861	\$	46.789.579
22.1.9	LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE DE 2 MTRS DE LONGITUD POR 36 DE FONDO POR 45 DE ALTURA Y PIE DE CAMIGO CON MINIFLUXOMETRO LAVAMANO TLPOS-TLPOS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	5	\$	1.650.961	\$	8.254.805
22.1.10	LAVAMANOS DE COLGAR PARA MINUSVALIDOS PORCELANA COLOR BLANCO REF AQUAJET DE CORONA O SIMILAR CON DESAGÜE Y SIFON. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	11	\$	443.595	\$	4.879.544
22.1.11	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANA SANITARIA ESMALTADA COLOR BLANCO. SIN PEDESTAL MARCA CORDNA-ACUACER REF. 073391001 DE CORONA O SIMILAR.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	42	\$	139.082	\$	5.841.441
22.1.12	LAVAMANOS MESÓN CORRIDO EN PIEDRA SINTÉTICA. TIPO QUARZTONE 20 MM, REF. COLOR NEGRO STAR BLACK DE GRAMAR O SIMILAR . INSTALADO SOBRE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ÁNGULOS METÁLICOS FIJADOS A MURO.C.MF02. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	ML	27	\$	964.263	\$	26.035.110
22.1.13	LAVAMANOS E INODORO INTEGRADO ANTIVANDALICO PARA DISCAPACITADOS. TIPO "SOCODA CENTRAL DERECHO" REF. 204805 CUERPO MONOLÍTICO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	3	\$	2.668.725	\$	8.006.176
22.1.14	SANITARIO ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE. TIPO "SOCODA" REF.209268 O SIMILAR. SUMINISTRO Y DESAGÜE A PARED, DIRIGIDA A CORREDOR DE INSPECCIÓN. (PARED ALTA PRESION). CON VALVULA DE DESCARGA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	70	\$	1.075.224	\$	75.265.680
22.1.15	LAVAMANOS INSTITUCIONAL CORRIDO DE TRES PLAZAS ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE. TIPO "SOCODA" REF. 202563 O SIMILAR. SUMINISTRO Y DESAGÜE A PARED CON KIT LAVAMANOS -AF TIG TLP - 06SC. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	6	\$	3.892.791	\$	23.356.744
22.1.16	SANITARIO INFANTIL EN PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. MARCA CORONA-KIDDY. REF. 501101001 DE CORONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2	\$	463.693	\$	927.387
22.1.17	LAVAMANOS QUIRURGICO EN ACERO INOXIDABLE CON PEDAL. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	1	\$	1.687.052	\$	1.687.052
22.2	GRIFERIAS Y ACCESORIO HIDROSANITARIOS			\$		\$	
22.2.1	GRIFERIA KIT VALVULA DESCARGA ALTA PRESION PARA SANITARIO DOCOL REF 4AA-00909000 DE A&A O EQUIVALENTE. INCLUYE JUEGO DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 44-AA-TCDC5+ BOTON DE ACCIONAMIENTO ANTIVANDALICO 44-AA-01505006+ SISTEMA DE INSTALACION ENTRADA SUPERIOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	126	\$	514.676	\$	64.849.118
22.2.2	GRIFERIA KIT VALVULA DESCARGA PARA ORINAL ANTIVANDALICA, ACCIONAMIENTO HIDROMECANICO, EMPOTRADA A LA PARED, MARCA DOCOL REF 4-AA-01021500 O EQUIVALENTE INCLUYE JUEGOS DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN REF 4-AA-TCDC-1+ BOTON DE ACCIONAMIENTO ANTIVANDALICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	88	\$	442.277	\$	38.920.361
22.2.3	GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PARED PARA LAVAMANOS ACCIONAMIENTO MANUAL. CROMADA, MARCA DOCOL REF 4AA-00142006 DE A&A O EQUIVALENTE INCLUYE BOTON DE ACCIONAMIENTO ANTIVANDALICO.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	130	\$	236.461	\$	30.739.971
22.2.4	GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH CROMADA, MARCA DOCOL REF 91-AA-DO2 DE A&A O EQUIVALENTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	87	\$	157.101	\$	13.667.800
22.2.5	GRIFERIA KIT VALVULA DESCARGA ALTA PRESION DOCOL REF 4-AA-880 PARA SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE JUEGO DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN MAS BOTON DE ACCIONAMIENTO TIPO PALANCA MAS SISTEMA DE INSTALACION ENTRADA SUPERIOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7	\$	322.767	\$	2.259.370
22.2.6	DUCHA ANTIVANDALICA PICO CORTO ACCIONAMIENTO HIDROMECANICO VALVULA Y GOMA EMPOTRADA EN LA PARED MARCA CORONA REF 704320001 O SIMILAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	97	\$	327.396	\$	31.757.372
22.2.7	GRIFERIA PARA LAVAPLATOS. CROMADA. MARCA SOCODA-MONACO. REF. MCS030001 DE SOCODA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5	\$	80.142	\$	400.711
22.3	CARPINTERIAS Y ACCESORIOS			\$		\$	
22.3.1	BARRA DE SEGURIDAD DE SANITARIO PARED A PISO 30" X 33" TUBO ACERO 304 1X" CON ESCUDOS EN ACERO SATINADO / BRILLADO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2	\$	182.857	\$	365.714
22.3.2	CANECA ACERO INOXIDABLE FIJADA A LA PARED REF 9-AA-330 DE A&A O SIMILAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	104	\$	164.460	\$	17.103.890
22.3.3	GABINETE PARA TOALLAS DE PAPEL DE SOBREPONER A LA PARED EN ACERO INOXIDABLE SATINADO 304 CAPACIDAD 300 T OALLAS REF 8-AA-725 CERRADURA CON LLAVE TIPO A&A O SIMILAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	49	\$	217.013	\$	10.633.660
22.3.4	SECADOR DE MANOS CON SENSOR AUTOMATICO, CARCAZA ACERO INOXIDABLE , SENSOR AJUSTABLE, INDICADOR LED DE COLOR MARCA A&A IMPORTADO DE 110V REF AA-18005RA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	29	\$	609.058	\$	17.662.695
22.3.5	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO 200/500M CON LLAVE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	27	\$	151.420	\$	4.088.346
22.3.6	DISPENSADOR PARA JABÓN LÍQUIDO PARA INSTALAR EN PARED CON TORNILLOS ESCONDIDOS, VALVULA ANTICORROSIVA, CUERPO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO, CAPACIDAD 1.2 LITROS, VENTANILLA DE RECARGA SUPERIOR CON LLAVE, NIVEL DE JABÓN, PUSH FRONTAL, REF. 3-AA-4112, TIPO A&A O EQUIVALENTE DE IGUAL O MEJOR CALIDAD.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	84	\$	254.090	\$	21.343.522
22.3.7	ESPEJO CRISTAL BISELADO DE 5MM SOBRE MARCO DE ALUMINIO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	63.36	\$	288.055	\$	18.251.142
22.3.10	ESPEJO INCLINADO DE POSICION FUJA 18"X 30" CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE PARA DISCAPACITADOS TIPO "BROBLICK O SIMILAR.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8	\$	673.823	\$	5.390.587
22.3.11	REJILLA DE PISO METALICA EN ALUMINIO ANTICUCARACHA REDONDA DIAMETRO SEGUN INDICACION DISEÑO DE REDES SANITARIAS PENDIENTADO SEGUN PLANOS DE PISOS(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	276	\$	69.983	\$	19.315.249
22.3.12	DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE. TIPO SAE 304 PULIDO SATINADO, CON REFUEZO ESTRUCTURA INTERNA, INSTALACIÓN EN CANTILIVER CON APOYO PUNTUAL EN LA PARTE ANTERIOR DE LA DIVISIÓN H:1.90. INCLUYE PERCHERO EN PUERTA(SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	49	\$	458.436	\$	22.463.363
22.3.13	MAMPARA EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 PULIDO SATINADO, CON REFUEZO ESTRUCTURA INTERNA, DIMENSIONES 1X0,40 (HXA).(SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	13	\$	460.740	\$	5.989.624
22.3.14	INCrustACIONES CROMADAS EN PORCELANA SANITARIA BLANCA KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO Y PAPELERA TIPO "CORONA MILÁN" Ó SIMILAR.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	62	\$	333.392	\$	20.670.332
22.3.15	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE. IMPORTADO MOEN. TIPO "AYA" REF. 30-AA- R8960FD O SIMILAR.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	9	\$	324.249	\$	2.918.242
22.3.16	PERCHA SECILLA EN ACERO INOXIDABLE, MARCA BOBRICK. REF.3-AA-233 O EQUIVALENTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	69	\$	58.729	\$	4.052.270
22.3.17	BARRA DE SEGURIDAD HORIZONTAL PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE, DE SOBREPONER A LA PARED, REF. 30-AA-8736 DE A&A , O EQUIVALENTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	9	\$	113.068	\$	1.017.608

22.3.18	BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS "L" EN ACERO INOXIDABLE ANCLADO A LA PARED TIPO SAE 304 PULIDO SATINADO, CON REFUEZO ESTRUCTURA INTERNA. REF. 706580001 DE CORONA.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2	\$	366.359	\$	732.719
23	COCINA						
23.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS SOCODA 45 X 49 CM. (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	1	\$	309.462	\$	309.462
23.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTUFA DE DOS PUERTOS	UN	1	\$	84.250	\$	84.250
23.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTREPAÑOS EN CONCRETO PARA COCINETA F=0.04 CM	M2	1,35	\$	99.290	\$	134.051
23.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POETA LAVAPLATOS, EN ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, DE SUBMONTAR. DIMENSIONES 55X43CM. MARCA SOCODA REF. SKU: 204804 O SIMILAR.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	6	\$	226.779	\$	1.360.673
24	EQUIPOS ESPECIALES						
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPOS MECÁNICOS						
24.1.1	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO						
24.1.1.1	Suministro e instalación de unidad condensadora de refrigerante variable de capacidad 121.000 BTU/H. Incluye pruebas de montaje, arranque y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	1	\$	22.623.493	\$	22.623.493
24.1.1.2	Suministro e instalación de unidad condensadora de refrigerante variable de capacidad 60.000 BTU/H. Incluye pruebas de montaje, arranque y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	1	\$	9.747.698	\$	9.747.698
24.1.1.3	Suministro e instalación de unidad condensadora de refrigerante variable de capacidad 50.000 BTU/H. Incluye pruebas de montaje, arranque y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	1	\$	8.780.934	\$	8.780.934
24.1.1.4	Suministro e instalación de fancoil ducto alta estática de capacidad 15.000 BTU/H. Incluye pruebas de montaje, arranque y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	1	\$	3.810.733	\$	3.810.733
24.1.1.5	Suministro e instalación de fancoil ducto alta estática de capacidad 28.000 BTU/H. Incluye pruebas de montaje, arranque y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	3	\$	4.486.046	\$	13.458.139
24.1.1.6	Suministro e instalación de fancoil ducto alta estática de capacidad 48.000 BTU/H. Incluye pruebas de montaje, arranque y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	1	\$	5.758.479	\$	5.758.479
24.1.1.7	Suministro e instalación de evaporadora tipo cassette de 4 vía de capacidad 24.000 BTU/H. Incluye pruebas de montaje, arranque y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	1	\$	4.848.119	\$	4.848.119
24.1.1.8	Suministro e instalación de evaporadora tipo cassette de 4 vía de capacidad 36.000 BTU/H. Incluye pruebas de montaje, arranque y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	1	\$	6.013.923	\$	6.013.923
24.1.1.9	Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo piso techo inverter de rango variable de capacidad 130-36500 BTU/H. Incluye pruebas de arranque y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	3	\$	8.089.556	\$	24.268.668
24.1.1.10	Suministro de termostato alambrado	UN	13	\$	289.081	\$	3.758.059
24.1.1.11	Suministro e instalación de unidad tipo paquete 60000 BTU/h. Incluye pruebas de montaje, arranque y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	3	\$	19.543.912	\$	58.631.735
24.1.2	EQUIPOS VENTILACIÓN MECÁNICA						
24.1.2.1	Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo de 450 CFM, presión estática 0,15in H2O, 110V/1F/60HZ con control por demanda. Incluye pruebas de arranque, montaje y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	1	\$	4.754.949	\$	4.754.949
24.1.2.2	Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo de 300 CFM, presión estática 0,15in H2O, 110V/1F/60HZ con control por demanda. Incluye pruebas de arranque, montaje y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	4	\$	4.580.258	\$	18.321.034
24.1.2.3	Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo de 150 CFM, presión estática 0,15in H2O, 110V/1F/60HZ con control por demanda. Incluye pruebas de arranque, montaje y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	4	\$	4.306.823	\$	17.227.291
24.1.2.4	Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo de 100 CFM, presión estática 0,15in H2O, 110V/1F/60HZ con control por demanda. Incluye pruebas de arranque, montaje y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	29	\$	4.165.528	\$	120.800.320
24.1.2.5	Suministro e instalación de ventilador axial de pared para 7100 CFM con control por demanda. Incluye pruebas de arranque, montaje y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	12	\$	7.173.419	\$	86.081.024
24.1.2.6	Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo para 6350 CFM con control por demanda. Incluye pruebas de arranque, montaje y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	1	\$	15.447.815	\$	15.447.815
24.1.3	EQUIPOS ASCENSORES						
24.1.3.1	Suministro e instalación de ascensor dos paradas tipo eléctrico sin cuarto de máquinas para once personas, 825 kg, velocidad 1m/s, control de frecuencia variable, puerta con apertura central, voltaje 220V. Incluye señalización, elementos de control y seguridad. Incluye mantenimiento de seis meses por parte de la firma instaladora y/o fabricante. Incluye visitas de certificación e inspección y demás elementos que garanticen su correcta funcionamiento y cumplimiento de normatividad vigente	UN	4	\$	118.476.000	\$	473.904.000
24.1.3.2	Suministro e instalación de ascensor tres paradas tipo eléctrico sin cuarto de máquinas para once personas, 825 kg, velocidad 1m/s, control de frecuencia variable, puerta con apertura central, voltaje 220V. Incluye señalización, elementos de control y seguridad. Incluye mantenimiento de seis meses por parte de la firma instaladora y/o fabricante. Incluye visitas de certificación e inspección y demás elementos que garanticen su correcta funcionamiento y cumplimiento de normatividad vigente	UN	1	\$	138.222.000	\$	138.222.000
25	PINTURAS						
25.1	ACABADO EN PINTURA EPÓXICA COLOR BLANCO, SOBRE CONCRETO O SOBRE PAÑETE O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	M2	3.036,71	\$	33.428	\$	101.511.152
25.2	DEMARCACIÓN SUPERFICIES PRÁCTICA DEPORTIVA Y PARQUEADERO PARA DEMARCACIÓN SOBRE PLACA DE CONCRETO. (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS)	ML	1.597,64	\$	2.496	\$	3.987.541
25.3	ACABADO EN PINTURA COLOR AZUL GRISACEO. (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	M2	2,14	\$	5.862	\$	12.544
25.4	ESQUINERO EN PVC 2.4M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	4	\$	2.022	\$	8.088
25.5	PINTURA EXTERIOR COLOR GRIS BLACKSMITH. (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	M2	0,38	\$	7.400	\$	2.812
25.6	ACABADO EN PINTURA VINILO PARA INTERIORES COLO BLANCO MATE, APLICADA A 3 MANOS DIRECTAMENTE SOBRE PAÑETE DE 15MM, CONCRETO. (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	M2	14.034,12	\$	9.406	\$	132.005.032
25.8	ACABADO EN PINTURA PARA EXTERIORES TIPO "PINTUCO KORAZA" O SIMILAR COLOR BLANCO MATE, APLICADA A TRES MANOS DIRECTAMENTE SOBRE PAÑETE DE 15 MM, PLACAS DE FIBROCEMENTO O CONCRETO.(INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	M2	275,58	\$	14.639	\$	4.034.132
25.9	PINTURA EXTERIOR COLOR AMARILLO FUERTE. (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	M2	0,71	\$	13.074	\$	9.282
25.1	ACABADO PINTURA CANCHA COLOR ROJO COLONIAL ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE SOBRE PLACA DE CONCRETO - 2 MANOS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS)	M2	1.216	\$	19.629	\$	23.868.270
25.11	ACABADO PINTURA PARA CANCHA COLOR VERDE ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE SOBRE PLACA DE CONCRETO- 2 MANOS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS)	M2	194,6	\$	20.084	\$	3.908.280
25.12	ACABADO PINTURA PARA CANCHA COLOR AZUL ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE SOBRE PLACA DE CONCRETO 2A CANCHA - 2 MANOS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS)	M2	231,82	\$	20.084	\$	4.655.793
26	GENERALES						
26	MOBILIARIO EN OBRA						
26.0.1	C-MF03 MUEBLE FUO RECEPCIÓN EN MAMPOSTERÍA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO) SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA RECUBIERTA CON PIEDRA QUARTZONE SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (3,375X 0,94X1,50) URI (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2	\$	6.774.595	\$	13.549.190
26.0.2	C-MF04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FUO RECEPCIÓN EN PLACA DE CONCRETO REVESTIDO CON GRANITO PULIDO SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (SOPORTE EN MAMPOSTERIA INCLUIDO EN ITEM MUROS INCLUYE ACERO DE REFUERZO) (3,375X 0,94X1,50) URI	UN	2	\$	2.069.436	\$	4.138.872
26.0.3	C-MF05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FUO SALA ENTREVISTAS EN MAMPOSTERÍA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO) CON PLACA EN CONCRETO REVESTIDA EN GRANITO PULIDO, (VENTANERÍA EN EL CENTRO DEL MUEBLE) SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (1,20 X 1,92) INCLUYE ACERO DE REFUERZO. URI (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2	\$	1.717.323	\$	3.434.647
26.0.4	C-MF06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FUO CUSTODIO SOPORTE EN MAMPOSTERIA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO), MESON EN CONCRETO REVESTIDA EN GRANITO PULIDO SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (5,70X 0,60) URI	UN	1	\$	2.558.457	\$	2.558.457
26.0.5	C-MF07 MUEBLE FUO RECEPCIÓN, SOPORTE EN MAMPOSTERIA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO) CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA METALICA RECUBRIMIENTO EN PIEDRA QUARTZONE SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (5,70X 0,60)	UN	2	\$	16.059.252	\$	32.118.504
26.0.6	C-MF08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FUO ASIENTO ANTIVANDALICO PLACA EN CONCRETO REVESTIDA EN GRANITO PULIDO SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (1,50 X 0,45) INCLUYE ACERO DE REFUERZO. URI	ML	9	\$	368.973	\$	3.320.755
26.0.7	C-MF09 MUEBLE FUO RECEPCIÓN EN MAMPOSTERIA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO) CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA REVESTIDA DE PIEDRA QUARTZONE SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (3,42 X 0,89) INCLUYE ACERO DE REFUERZO. URI	UN	1	\$	8.974.357	\$	8.974.357
26.0.8	C-MF10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FUO RECEPCIÓN EN MAMPOSTERIA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO) CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA METALICA REVESTIDA DE PIEDRA QUARTZONE SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (3,20 X 0,90) INCLUYE ACERO DE REFUERZO. URI	UN	1	\$	8.042.321	\$	8.042.321
26.0.9	D-MF01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FUO RECEPCIÓN SOPORTE EN MAMPOSTERIA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO), MESON EN CONCRETO) REVESTIDA EN GRANITO PULIDO SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (0,69 X 1,78) INCLUYE ACERO DE REFUERZO CAE	UN	1	\$	2.357.458	\$	2.357.458

26.0.10	B-MF01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON PARA VENTANILLA ATENCIÓN AL PÚBLICO SOPORTE EN MAMPOSTERÍA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO), MESON EN CONCRETO CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESTRUCTURAL METÁLICA RECUBRIMIENTO EN PIEDRA QUARTZONE (0.60X 2.37) INCLUYE ACERO DE REFUERZO CI	UN	1	\$	3.153.179	\$	3.153.179
26.0.11	E-MF02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE CABINA DE CONTROL SOPORTE EN MAMPOSTERÍA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO) CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA RECUBIERTA DE PIEDRA QUARTZONE (0,75 X 2,90)		1	\$	3.249.823	\$	3.249.823
26.0.12	A-MF01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FUO PORTERIA (3,76 X 0,75) SOPORTE EN MAMPOSTERÍA (INCLUIDA EN EN MUROS CON LADRILLO DECORATIVO), MESONES EN CONCRETO REVISTIDO CON GRANITO PULIDO.INCLUYE ACERO DE REFUERZO. CTP	UN	1	\$	1.275.734	\$	1.275.734
26.0.13	D-MF07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE FUO PORTERIA (0,45 X 2,10) SOPORTE EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO DECORATIVO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CEMENTO), MESON EN CONCRETO VESTIDO CON GRANITO PULIDO.INCLUYE ACERO DE	UN	1	\$	1.428.089	\$	1.428.089
26.0.14	D-MF05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE FUO CUSTODIOS (0,45 X 2,60) MUEBLE EN CONCRETO ESMALTADO TODAS LAS ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTO BOCEL INCLUYE ACERO DE REFUERZO .CAE	UN	10	\$	531.752	\$	5.317.519
26.0.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESAS Y BANCAS EN CONCRETO ESMALTADO (CON REFUERZO Y ANCLAJES SEGÚN RECOMENDACIÓN DE ESTRUCTURA, TODAS LAS ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTO DE BOCEL INCLUYE ACERO DE REFUERZO. (CAE)	UN	24	\$	1.085.156	\$	26.043.750
26.0.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN CONCRETO, ACABADO EN GRANITO FUNDIDO COLOR GRIS GRANO MEDIANO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	5,41	\$	1.360.863	\$	7.362.267
26.0.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASTA DE BANDERA EN TUBO METÁLICO REDONDO 4M DE LONGITUD. CANT= 3 PINTADA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR GRIS.	UN	1	\$	179.416	\$	179.416
26.0.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO ESCUDO DE 75CM DE DIAMETRO PINTADO SOBRE MURO (SCREEN O SERIGRAFIA)	UN	1	\$	194.103	\$	194.103
26.1	OBRAS EXTERIORES			\$	-	\$	-
26.1.2	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO ANCHO 20 CMS PARA CONTENCIÓN DE PAÑOS DE ADOQUIN (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CONCRETO, FORMALETA) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	563,68	\$	14.343	\$	8.084.584
26.1.3	SARDINEL EN CONCRETO EN CONCRETO GRIS FUNDIDO EN SITIO, ANCHO 10 CMS CON ARISTA EXTERIOR REDONDEADA, ANCLAJES A PLACA SEGÚN RECOMENDACIÓN DE PLANOS ESTRUCTURALES (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CONCRETO, FORMALETA) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	150	\$	12.903	\$	1.935.454
26.1.5	CONTENEDOR DE RAÍCES D=2,4 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CONCRETO, FORMALETA)(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	205,24	\$	316.949	\$	65.050.607
26.1.6	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10 PARA TRÁFICO PEATONAL, TRABA A MEDIOS INSTALADO SOBRE RELLENO Y BASE SEGÚN RECOMENDACIONES DE CARTILLAS IDU Y DE ESPACIO PÚBLICO SDP. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	125	\$	57.089	\$	7.136.081
26.1.7	LOSETA TEXTURIZADA EN CONCRETO GRIS 40X40 TIPO "TOPEROL" PARA TRÁFICO PEATONAL INSTALADO SOBRE RELLENO Y BASE SEGÚN RECOMENDACIONES DE CARTILLAS IDU Y DE ESPACIO PÚBLICO SDP. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	1.526	\$	33.230	\$	50.708.303
26.1.8	POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO 10X15 (A X H) ACABADO A LA VISTA, ARISTAS ACHAFLANADAS, REFUERZO Y ANCLAJES SEGÚN RECOMENDACIONES DE PLANOS DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.(INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CONCRETO, FORMALETA) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	1.300,64	\$	20.878	\$	27.155.325
26.1.9	BOLARDO METÁLICO TIPO IDU M-62 EN HIERRO, ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR E INSTALACIÓN SEGÚN CARTILLA IDU. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	170	\$	132.542	\$	22.532.151
26.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PLACA DE CONCRETO DE CONTRAPISO, PLACA AEREA PARA TRAFICO PEATONAL Y PLACA AEREA PARA TRAFICO VEHICULAR EN ACABADO "ESTAMPADO CON MOLDE MT-10 ADOQUÍN ESPINA DE PESCADO COLOR C-104 GRIS OSCURO" DE DECORCONCRETO Ó SIMILAR, HECHO DIRECTAMENTE SOBRE LA LOSA, FUNDIDA. SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES.	M2	1.533,43	\$	24.435	\$	37.468.883
26.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PLACA DE CONCRETO DE CONTRAPISO, PLACA AEREA PARA TRAFICO PEATONAL Y PLACA AEREA PARA TRAFICO VEHICULAR EN ACABADO "ESTAMPADO CON MOLDE MT-10 ADOQUÍN ESPINA DE PESCADO COLOR C-104 GRIS NEUTRO" DE DECORCONCRETO Ó SIMILAR, HECHO DIRECTAMENTE SOBRE LA LOSA, FUNDIDA. SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES.	M2	1.473,40	\$	23.171	\$	34.140.068
26.1.12	PLACA DE CONCRETO AEREA, ACABADO LISO LLANEADO, FUNDIDA SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	3.432,27	\$	3.491	\$	11.982.373
26.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANDEN SOBREPLACA DE CONCRETO ALGERADA CON BLOQUE DE ARCILLA N°, ACABADO ESCOBILLADO, SEGÚN RECOMENDACIÓN PLANOS ESTRUCTURALES. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	716,46	\$	88.999	\$	63.764.346
26.1.14	TOPELLANTAS PREFABRICADO EN CONCRETO DIMENSIONES 40X15X15, INSTALADO SEGÚN RECOMENDACIONES DE INGENIERO ESTRUCTURAL, ACABADO PINTURA AMARILLA PARA DEMARCACIÓN. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	34	\$	30.077	\$	1.022.622
26.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PLACA DE CONCRETO DE CONTRAPISO, PLACA AEREA PARA TRAFICO PEATONAL Y PLACA AEREA PARA TRAFICO VEHICULAR EN ACABADO "ESTAMPADO CON MOLDE MT-10 ADOQUÍN ESPINA DE PESCADO COLOR C-104 GRIS CLARO" DE DECORCONCRETO Ó SIMILAR, HECHO DIRECTAMENTE SOBRE LA LOSA, FUNDIDA. SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES.	M2	1.400,92	\$	27.512	\$	38.542.254
26.1.16	FRANJA DE GRAVILLA O DE TRITURADO H: 7CMS Y 60 CMS DE ANCHO, TAMAÑO APROXIMADO DE PIEDRA Ø1" A 1". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M3	13,46	\$	4.954	\$	66.684
26.1.17	BANCA LINEAL CONTINUA EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES, CON FORMALETA LISA, DIMENSIONES 0.60 X 0.40 (A X H).INCLUYE ACERO DE REFUERZO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	231,53	\$	256.435	\$	59.372.483
26.1.18	CAÑECA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE TIPO "IDU M-121" Ó SIMILAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	18	\$	319.561	\$	5.752.105
26.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO PARA EXTERIORES TIPO "HULEX" Ó SIMILAR INSTALADO SEGÚN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE.	M2	3.009,03	\$	229.851	\$	691.629.573
26.1.21	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICADA DE PISO, FUNDIDA EN CONCRETO SEGÚN PLANOS DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ACABADO ESCOBILLADO, ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTO DE BOCEL, DIMENSIONES 1,20 X 0,50, ESPESOR 7 CMS.	UN	77	\$	88.075	\$	6.781.779
26.1.22	BANCA EN CONCRETO TIPO IDU M-40, Ó SIMILAR, ACABADO E INSTALACIÓN SEGÚN CARTILLA IDU.	UN	27	\$	107.420	\$	2.900.346
26.2	PAISAJISMO			\$	-	\$	-
26.2.1	ESPECIES MAYORES			\$	-	\$	-
26.2.1.1	Árbol especie Falso Pimiento (Schinus molle). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor	UN	5	\$	167.839	\$	839.195
26.2.1.2	Árbol especie Jazmin de la China (Ugustrum lucidum). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor	UN	23	\$	171.255	\$	3.938.867
26.2.1.3	Árbol especie Roble Australiano (Grevillea robusta). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor	UN	6	\$	163.820	\$	982.918
26.2.1.4	Árbol especie Cayeno Flor amarilla (Hibiscus amarillo). Altura mínima = 60 cm. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor	UN	21	\$	46.650	\$	979.648
26.2.1.5	Árbol especie Cayeno Flor roja (Hibiscus rojo). Altura mínima = 60 cm. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor	UN	12	\$	46.650	\$	559.799
26.2.2	ESPECIES MENORES			\$	-	\$	-
26.2.2.1	Vegetación de cobertura especie Hedera (Hedera helix) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.	M2	1.905,02	\$	70.753	\$	134.785.651
26.2.2.2	Vegetación de cobertura especie Césped Kikuyo (Pennisetum clandestinum). Césped de m2 cortado a máquina o a mano. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, salado, nivelación y transporte.	M2	1.949,97	\$	18.660	\$	36.386.382
26.2.2.3	Tierra negra abonada (preparada) para Jardineras y rellenos adicionales. Incluye suministro, mano de obra y transporte.	M3	385,5	\$	114.033	\$	43.959.779
26.2.3	TRATAMIENTO SDA			\$	-	\$	-
26.2.3.1	Seguimiento para tratamientos a la vegetación de Cantidad 50 - 99 árboles (Según Resolución SDA N° 5589 del 30 de Septiembre de 2011).	UN	34	\$	253.765	\$	8.628.001
26.2.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y CAPA DRENANTE			\$	-	\$	-
26.2.4.1	Impermeabilización para Jardineras exteriores y patio central con manto bi capa P3 refuerzo en polister con inhibidor de raíz. Incluye media caña y pendiente	M2	3.974,99	\$	45.497	\$	180.849.160
26.2.4.2	Sistema Drenante para Jardineras exteriores y patio central. Incluye geotextil de separación de impermeabilización, lamina drenante 2 cm de altura y geotextil de filtros ros.	M2	3.614,73	\$	101.712	\$	367.660.138
26.3	SEÑALÉTICA			\$	-	\$	-
26.3.1	TOTEMS TRIANGULARES EXTERIORES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	1	\$	3.489.689	\$	3.489.689
26.3.2	TOTEMS LINEAL (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	8	\$	1.367.541	\$	10.940.327
26.3.3	NOMENCLATURA DEL BLOQUE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	6	\$	338.157	\$	2.029.180
26.3.4	PLACA PARA DEPENDENCIAS (0.50 X 0.20) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	17	\$	132.443	\$	2.251.537
26.3.5	PLACA PARA FUNCIONARIOS O ESPACIOS (0.30 X 0.20) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	221	\$	101.280	\$	22.382.923
26.3.6	PLACA PARA ESPACIOS ICONE Y SEGURIDAD (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	436	\$	60.630	\$	26.434.721
26.3.7	DIRECCION PLACAS DESCOLGADAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	13	\$	756.407	\$	9.833.728
26.3.8	INFORMACION DIRECTORIO BLOQUES - APLICACIÓN EN PIEZA RECTANGULAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	13	\$	789.487	\$	10.263.325
27	ASEO Y LIMPIEZA			\$	-	\$	-

27.1	ASEO Y LIMPIEZA	M2	25.037,28	\$	3.864	\$	96.751.366	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL							\$	43.825.685.847
	ADMINISTRACIÓN				16.973%	\$	7.438.533.659	
	IMPREVISTOS				2%	\$	876.513.717	
	UTILIDAD				5%	\$	2.191.284.292	
	IVA SOBRE LA UTILIDAD				19%	\$	416.344.016	
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :							\$	54.748.361.531

PROPUESTA ECONOMICA - SUMINISTROS							
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD				VR. TOTAL
23	COCINA						
23.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOSERVICIO NEUTRO CON PASABANDEJAS M-748 LINEA MODULAR, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, PATAS NIVELADORAS EN ACERO INOXIDABLE, PASABANDEJAS EN ACERO INOXIDABLE INCLUIDO (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1	\$	2.729.332	\$	2.729.332
23.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOSERVICIO CALENTE V.P M-758 (LINEA MODULAR, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE 5 RECIPIENTES DE 20 LT O 10 RECIPIENTES DE 10LT, VITRINA Y PASABANDEJAS EN ACERO INOXIDABLE INCLUIDOS DIMENSIONES : 180 X 65 X 87 CM .POTENCIA 300 BTU/INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	UN	1	\$	7.024.779	\$	7.024.779
23.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE CUBIERTOS Y BANDEJAS M-788 (PARA AUTOSERVICIO, DOS CUBIERTOS REMOVIBLES EN POLI CARBONATO CON CUATRO COMPARTIMIENTOS C/U MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE, PATAS NIVELADORAS EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	UN	1	\$	1.689.586	\$	1.689.586
23.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESA DE TRABAJO M-704 (LINEA MODULAR, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE, CON SALPICADERO DE 12.5 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CON NIVELADOR DIMENSIONES: 200 X 69 X87 CM)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1	\$	2.089.238	\$	2.089.238
23.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESA DE TRABAJO CON REPISA DOBLE M-703 (LINEA MODULAR MUEBLE, ENTREPAÑO Y REPISA DOBLE EN ACERO INOXIDABLE CON SALPICADERO DE 12.5 CM, PATAS EN TUBO ACERO INOXIDABLE CON NIVELADOR , PARA UBICACIÓN CENTRAL, OPCIONAL REPISA SENCILLA ANCHO 33 CM ENTREPAÑO (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1	\$	2.282.565	\$	2.282.565
23.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COCINA 4 PUESTOS M-40 (CUATRO PUESTOS GRANDES, PARRILLAS EN FUNDICION DE HIERRO, QUEMADORES INDEFORMABLES EN HIERRO DE ALTO RENDIMIENTO MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE, ENCENDIDO ELECTRÓNICO, PATAS EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CON NIVELADOR (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1	\$	3.931.006	\$	3.931.006
23.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASADOR INDUSTRIAL M-26 (PLANCHA GRANDE EN PLATINA DE HIERRO , RECOLECTOR DE GRASAS, QUEMADOR INDEFORMABLE EN HIERRO, DE ALTO RENDIMIENTO , MUEBLE Y ENTRE PAÑO EN ACERO INOXIDABLE , ENCENDIDO ELECTRONICO PATAS EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CON NIVELADOR , (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1	\$	3.294.664	\$	3.294.664
23.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FREIDORA ALTO RENDIMIENTO M-AF- 35-50 (SISTEMA DE DESAGUE PARA FILTRAR ACEITE, DOS CANASTILLAS REMOVIBLES, CONTROL AUTOMATICO DE TEMPERATURA, VÁLCULA DE SEGURIDAD, TANQUE Y MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE 80 LB DE FRITURAS POR HORA CAPACIDAD: 28 LT (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	UN	1	\$	4.523.838	\$	4.523.838
23.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HORNO COMBI RACIONAL M-101 (MARCA: RACIONAL , FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, TRABAJO PESADO, PUERTA EN VIDRIO, IDEAL PARA RESTAURANTES, HOTELS Y SERVICIOS DE CATERING, PROCESOS DE COCCION A LA PARRILLA, HORNEADO , VAPORIZACION DE TODO TIPO DE ALIMENTOS (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1	\$	58.576.354	\$	58.576.354
23.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONGELADOR VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE M - WVC 1100 (MARCA WONDER FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE, 2 PUERTAS SOLIDAS BATIENTES, 4 ENTREPAÑOS PARA ALMACENAMIENTO, ILUMINACIÓN LED , CONTROL INTELIGENTE DE FUNCIONES, OPERA DE 0'A 25' C REFRIGERACIÓN NO FROST (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1	\$	7.370.014	\$	7.370.014
23.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NEVERA VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE M - WVE 110 (MARCA WONDER, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE 2 PUERTAS SOLIDAS BATIENTES, 8 PARRILLAS PARA ALMACENAMIENTO ,ILUMINACION LED , CONTROL INTELIGENTE DE FUNCIONES, OPERA DE 0'A 10' C AIRE FORZADO , 6 RODACHINES (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1	\$	6.648.090	\$	6.648.090
23.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTANTERIA M-2000 (FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE IDEAL PARA ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS , CUATRO ENTREPAÑOS, PERFORACIONES PARA GRADUACION DE ENTREPAÑOS CADA 10 CM) MUEBLES SECOS Y FRUVER (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	5	\$	1.267.190	\$	6.335.948
23.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POCETA SENCILLA M-709 (LINEA MODULAR, MUEBLE ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO DE 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CON NIVELADOR, NO INCLUYE GRIFERIA NI SIFÓN POCETA 50 X 50 X 30 CM DIMENSIONES : 60 X 69 X 87 (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	UN	1	\$	802.553	\$	802.553
23.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESA CON LAVAPLATOS PARA HT11 M - 710 (LINEA MODULAR CON SALPICADERO 12,5 CM , PATAS EN TUBO DE ACEROINOXIDABLE CON NIVELADOR, NO INCLUYE GRIFERIA, SIFON O CANASTILLAS, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD PARA ALMACENAR 5 CANASTILLAS (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1	\$	2.774.820	\$	2.774.820
23.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADORA VAJILLAS M-HT11 (MARCA:DIHR GRAN VELOCIDAD DE LAVADO, CICLO DE 50 SEGUNDOS , 3 MINUTOS, FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO INCLUYE DOS CANASTAS PARA VASOS Y PLATOS Y UNA CANASTILLA PARA CUBIERTOS, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1	\$	11.502.183	\$	11.502.183
23.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE QUIMICOS : GABINETE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE TIPO JOSERRAGO M-780 O SIMILAR (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y M	UN	1	\$	470.322	\$	470.322
23.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALANZA: BÁSCULA ELECTRONICA DE PLATAFORMA, EN ACERO CON BANDEJA EN LÁMINA ALFAJOR CAPACIDAD 150 KGS (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1	\$	298.490	\$	298.490
23.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS 1 POCETA M-705 (LINEA MODULAR , MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO DE 12.5 CM , PATAS EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CON NIVELADOR, UNA POCETA DE 50 X 50 X 30 CM, NO INCLUYE GRIFERIA NI SIFÓN DIMENSIONES : 150 X 69 X 87.	UN	2	\$	1.829.302	\$	3.658.605
28	SUMINISTROS DE MOBILIARIO						
28.2	MOBILIARIO						
28.2.1	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN MESA ELABORADA EN MADERA DE 19MM COLOR WHITE OAK 1336 , BASE EN LAMINA COLD ROLLED CAL-24 DIMENSIONES: ALTO : 73 CM ANCHO : 2.40 FONDO :1.50 INCLUYE CAJONERA DE 3 GAVETAS INCLUYE 2 SILLAS INTERLOCUTORAS Y UNA SILLA OPERATIVA (MB - 01 - TIPOLOGIA FISCAL)	UN	11	\$	2.289.227	\$	25.181.496
28.2.2	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN MESA ELABORADA EN MADERA DE 19MM COLOR WHITE OAK 1336 , BASE EN LAMINA COLD ROLLED CAL-24 DIMENSIONES: ALTO : 73 CM ANCHO : 1.40 FONDO :1.50. INCLUYE CAJONERA DE 3 GAVETAS INCLUYE 2 SILLAS INTERLOCUTORAS Y UNA SILLA OPERATIVA (MB-02 TIPOLOGIA ASISTENTE)	UN	61	\$	2.610.411	\$	159.235.055
28.2.3	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN MESA ELABORADA EN MADERA DE 19MM COLOR WHITE OAK 1336, BASE EN LAMINA COLD ROLLED CAL-24 DIMENSIONES: ALTO : 73 CM ANCHO : 1.40CM FONDO :0.60CM INCLUYE CAJONERA DE 3 GAVETAS EN LAMINA COLD ROLLED CAL 24 INCLUYE UNA SILLA OPERATIVA (MB-03 TIPOLOGIA INVESTIGADOR)	UN	85	\$	1.552.047	\$	131.924.003
28.2.4	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN MESA EN L TIPO A (1.50X1.50M) Y B (1.80X1.50M) CON ALTURA 0.75M. SUPERFICIE PRINCIPAL DE 1.50X0.60M Y SUPERFICIE RETORNO DE 0.90X0.60M, EN MADERA TÁBLEX DE 30MM, ENCHAPADO POR LA PARTE SUPERIOR EN LAMINADO FÓRMICA "WHITE OAK 1336 DE FÓRMICA Ó SIMILAR" CON ORIFICIO PASACABLES BCM, CON CANTO RÍGIDO TERMOFUNDIDO DE 2MM DE GROSOR. SOPORTES EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRES 14 A 16 INCLUYE UNA SILLA OPERATIVA (MB-04 - TIPOLOGIA ASISTENTE SECRETARIAL)	UN	54	\$	2.063.472	\$	111.427.497
28.2.5	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN MESA ENCHAPADA EN FÓRMICA WHITE OAK 1336 SUPERIOR E INFERIOR, ESTRUCTURA METÁLICA, DIMENSIONES ALTO: 73 CM DIÁMETRO: 90 CM INCLUYE 4 SILLAS INTERLOCUTORAS (MB-05)	UN	25	\$	1.167.764	\$	29.194.101
28.2.6	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN MESA RECTANGULAR DE 25MM EN MADERA ENCHAPADA EN FÓRMICA WHITE OAK 1336, ESTRUCTURA METÁLICA Y PEDESTAL METALICO EN "U", INCLUYE UNA CAJA DE GROMMET. DIMENSIONES ALTO: 73 CM ANCHO: 3.15M FONDO 1.20 INCLUYE 8 SILLAS INTERLOCUTORAS (MB-06)	UN	1	\$	4.034.537	\$	4.034.537
28.2.7	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN MESA RECTANGULAR, SUPERFICIE DE 25 MM EN MADERA ENCHAPADA EN FÓRMICA WHITE OAK 1336, ESTRUCTURA METÁLICA Y PEDESTAL METALICO EN "U". INCLUYE 3 CAJAS DE GROMMET. DIMENSIONES: ALTO 73 CM ANCHO: 5.40 FONDO: 1.20 INCLUYE 12 SILLAS INTERLOCUTORAS COLOR NEGRO. (MB -07)	UN	1	\$	5.430.395	\$	5.430.395
28.2.8	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN MESA RECTANGULAR, SUPERFICIE ENCHAPADA EN FÓRMICA WHITE OAK 1336 19MM DE ESPESOR , ESTRUCTURA MARCO ABIERTO EN PERFIL CHAFLANADO RECUBIERTO EN PINTURA. PASACABLES, CANALETA Y DUCTO PARA TRANSPORTE CABLEADO. DIMENSIONES : 1.20 X 3.20 INCLUYE 18 SILLAS INTERLOCUTORAS	UN	5	\$	7.258.560	\$	36.292.800

28.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTE DE PUERTA-MUEBLE PARA ASEO EN BATERÍAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO SAE 304 PULIDO SATINADO, CON REFUEZO ESTRUCTURA INTERNA. INSTALACIÓN CON APOYO SOBRE POYO DE H:40. ALTURA TOTAL DEL MUEBLE H:150	UN	5	\$	1.072.237	\$	5.361.187
28.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON TIPO QUARTZTONE 20 MM. REF. COLOR NEGRO STAR BLACK DE GRAMAR O SIMILAR SOBRE MUEBLE FIJO PARA COCINETA (URI) SEGÚN PLANOS	UN	5	\$	1.169.714	\$	5.848.568
28.2.18	MUEBLE FIJO PARA COCINAS EN: PUERTAS DE 18MM DE FIBRAS MDF RECLUBIERTO POR CARA EXTERIOR CON PELÍCULA DECORATIVA COLOR NEGRO O GRIS GRASITO CON PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA TIPO "MASISA MDF" Ó SIMILAR; ENTREPEÑOS Y REPISAS EN TABLEROS 15MM DE AGLOMERADO DE MADERA ESTÁNDAR RH CON REVESTIMIENTO MELAMÍNICO COLOR BLANCO NEVADO, CON CANTOS EN MELAMÍNA DE IGUAL COLOR; FONDOS DE MUEBLE EN TABLEROS 6MM DE AGLOMERADO DE MADERA ESTÁNDAR RH CON REVESTIMIENTO MELAMÍNICO COLOR BLANCO NEVADO, CON SOPORTES DE MUEBLE SUPERIOR EN PIEZAS DE MADERA MACIZA FIJADAS A MURO SEGÚN RECOMENDACIÓN DE FABRICANTE.			\$	-		
28.2.18.1	C-ME11 MUJERLE FIJO COCINETAS- MUJERLE SUPERIOR (0.665X2.41) URI	UN	5	\$	1.080.036	\$	5.400.178
28.2.18.2	C-ME11 MUJERLE FIJO COCINETAS- MUJERLE INFERIOR (1.16 X 0.79) URI	UN	5	\$	2.139.601	\$	10.698.005
28.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUPLICADOR DOS COLUMNAS ASTM -A-36 O SUPERIOR CON PLATAFORMA GALVANIZADA	UN	50	\$	9.545.616	\$	477.280.802
28.2.20	MESA LINEAL TIPO A, B Y C CON ALTURA 0.75M. SUPERFICIE PRINCIPAL CON MEDIDAS DE ACUERDO AL TIPO, EN MADERA TÁBLEX DE 30MM, ENCHAPADO POR LA PARTE SUPERIOR EN LAMINADO FÓRMICA DE ACUERDO A LA SELECCIÓN DE COLORES CON ORIFICIO PASACABLES 8CM. SOPORTES TIPO REPISA CON PINTURA EN POLVO APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA DE TIPO EPÓXICO. INCLUYE HERRAJES. (MB-09 AUXILIAR VARIABLE) (MB-09)	ML	27,50	\$	410.273	\$	11.282.511
28.3	EQUIPOS LAVANDERIA			\$	-		
28.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADORA COMERCIAL DE CARGA FRONTAL	UN	2	\$	7.900.928	\$	15.801.855
28.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SECADORA COMERCIAL A GAS	UN	2	\$	5.523.816	\$	11.047.633
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL							\$ 1.171.443.010
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS						11,712%	\$ 137.199.405
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO:							\$ 1.308.642.415
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)							\$ 56.057.003.946


LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ
 C.C 52.079.968
 REPRESENTANTE LEGAL
 MIROAL INGENIERIA S.A.S