Findeter
Financiera del Desarrollo

http://172.16.0.5

Destino: GERENCIA DE NEGOCIOS
No. 20190323340682
Fecha Radicado: 2019-09-20 08:30:33
Anexos: 1F-7SOBRES/DBARBOSS /DRICO

fiduprevisora

Señores
PATRIMONIO AUTÓNOMO DERIVADO – PA ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER – SDSCJ
FIDUCIARIA PREVISORA S.A.
Lugar: Fiduciaria La Previsora - Calle 72 #10-03 Piso 1
Oficina de Correspondencia (CRI)
Bogotá
D.C.

CONVOCATORIA N° PAF-SDSJC-O-034-2019

Objeto: "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".

Proponente: CONSORCIO CIJ-CAMPOVERDE
Dirección: Carrera 8 No.12-21 Mezannine Bogotá
Teléfono: 3 37 67 46
Correo electrónico: groupoksas@gmail.com

CONSORCIO
CIJ-CAMPOVERDE

CONTIENE
Sobre 2 (Propuesta Económica)
ORIGINAL

Señores
PATRIMONIO AUTÓNOMO DERIVADO – PA ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER – SDSCJ
FIDUCIARIA PREVISORA S.A.
Lugar: Fiduciaria La Previsora - Calle 72 #10-03 Piso 1
Oficina de Correspondencia (CRI)
Bogotá
D.C.

CONVOCATORIA N° PAF-SDSJC-O-034-2019

Objeto: "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".

Proponente: CONSORCIO CIJ-CAMPOVERDE

Dirección: Carrera 8 No.12-21 Mezannine Bogotá
Teléfono: 3 37 67 46
Correo electrónico: groupoksas@gmail.com

CONSORCIO
CIJ-CAMPOVERDE

CONTIENE

Sobre 2 (Propuesta Económica)
ORIGINAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

FORMATO No. 4 - PROPUESTA ECONOMICA

Findeter Financiera del Desarrollo JUNTOS LO HACEMOS POSIBLE

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 SOBRANTES A BOTADERO CERTIFICADO Y TRACIEGO MECANICO DE LOS MISMOS) SE TOMA E= 55 CM.	M3	12.517,63	$ 29.706,00	$ 371.848.717,00
1.3	EXCAVACION MANUAL DE PREHUECOS PARA PILOTES S=50x50x50cm, INCLUYE TRASIEGO DE MATERERIAL Y RETIRO DEL MISMO A UN BOTADERO CERTIFICADO. (NO INCLUYE LOCALIZACION)	UN	1.200,00	$ 9.287,00	$ 11.144.400,00
1.4	LOCALIZACION Y REPLANTEO (TODO LO REQUERIDO PARA LA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORIA)	M2	26.429,88	$ 2.693,00	$ 71.175.667,00
1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO AL 90% DEL P.M.	M3	3.356,14	$ 21.953,00	$ 73.677.341,00
2	**CIMENTACIÓN**				
2.1	EXCAVACION MANUAL H<=2M . INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL A BOTADERO CERTIFICADO.	M3	2.404,28	$ 50.726,00	$ 121.959.507,00
2.2	CONCRETO DE LIMPIEZA F´C= 14 MPA (2000 PSI)	M2	3.049,37	$ 5.924,00	$ 18.064.468,00
2.3	PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO Φ= 0.40 M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)	ML	7.314,00	$ 159.730,00	$ 1.168.265.220,00
2.4	PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO Φ= 0.60 M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO,INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)	ML	13.335,00	$ 273.860,00	$ 3.651.923.100,00
2.5	PILOTES PREEXCAVADOS Y FUNDIDOS EN SITIO Φ= 0.80 M CONCRETO 3000PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO,INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANDO A BOTADERO CERTIFICADO)	ML	565,00	$ 425.097,00	$ 240.179.805,00
2.6	DADOS DE CIMENTACION EN CONCRETO F'c=4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	1.417,07	$ 499.493,00	$ 707.816.546,00
2.7	VIGAS DE AMARRE A NIVEL DE DADOS EN CONCRETO F'c=4000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	816,14	$ 620.362,00	$ 506.302.243,00
2.8	PEDESTALES DE CIMENTACION EN CONCRETO F´C=35 MPA BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	347,23	$ 681.361,00	$ 236.588.980,00
2.9	SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 60,000PSI (INCLUYE ACERO DE PILOTES, DADOS, VIGAS DE AMARRE Y PEDESTAL)	KG	755.213,45	$ 3.480,00	$ 2.628.142.806,00
2.12	PEDESTALES DE CIMENTACION EN CONCRETO F´C=4000 PSI. BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	270,95	$ 634.007,00	$ 171.784.197,00
2.13	PLACA ALIGERADA BASE DE H= 0.50m F'c = 4000 PSI BOMBEADO (INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y TORTA SUPERIOR e= 7cm, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	3.483,08	$ 656.761,00	$ 2.287.551.104,00
2.14	PLACA ALIGERADA BASE DE H= 0.50m F'c = 5000 PSI BOMBEADO (INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y TORTA SUPERIOR e= 7cm, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	420,23	$ 718.669,00	$ 302.006.274,00
2.15	DEMOLICION DE CABEZALES CON COMPRESOR DE AIRE (INCLUYE TRACIEGO Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO)	M3	182,75	$ 58.196,00	$ 10.635.319,00
2.16	FOSO ASCENSOR EN CONCRETO DE 3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	9,33	$ 578.190,00	$ 5.394.513,00
2.17	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	71,68	$ 864.532,00	$ 61.969.654,00
2.18	MURO DE CONTENCION F´C=3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	59,00	$ 582.204,00	$ 34.350.036,00
3	**ESTRUCTURA CONCRETO**				
3.1	COLUMNAS EN CONCRETO F'c = 28 MPA BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO)	M3	143,86	$ 627.374,00	$ 90.254.024,00
3.2	COLUMNAS EN CONCRETO F'c = 35 MPA BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO)	M3	469,62	$ 688.220,00	$ 323.201.876,00
3.3	ACERO DE REFUERZO F'y = 60.000PSI (COLUMNAS Y PANTALLAS)	KG	193.065,70	$ 3.480,00	$ 671.868.636,00
3.4	MALLAS ELECTROSOLDADA Fy = 60.000 PSI (M-131)	KG	70.057,92	$ 4.433,00	$ 310.566.759,00
3.5	ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000PSI (VIGAS Y VIGUETAS DE PLACAS)	KG	569.982,20	$ 3.480,00	$ 1.983.538.056,00
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	$ 759.702,00	$ 1.123.819.572,00
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	$ 820.849,00	$ 818.017.071,00
3.10	PLACA MACIZA E=20 cm EN CONCRETO DE 4000 PSI BOMBEADO	M3	41,43	$ 743.559,00	$ 30.805.649,00
3.11	PLACA MACIZA E=20 cm EN CONCRETO DE 5000 PSI BOMBEADO	M3	64,41	$ 804.558,00	$ 51.821.581,00
3.12	PANTALLAS EN CONCRETO 5000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ACABADO LISO)	M3	50,38	$ 689.386,00	$ 34.731.267,00
3.13	ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI BOMBEADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	72,92	$ 809.289,00	$ 59.013.354,00
3.14	ESTRUCTURA METALICA	KG	20.107,00	$ 8.660,00	$ 174.126.620,00
3.16	DILATACIONES EN PLACA DE CONTRAPISO POR CONTRACCION DE 2x30mm CON POLIURETANO	ML	4.474,09	$ 16.304,00	$ 72.945.563,00
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	$ 167.567,00	$ 351.421.512,00
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	$ 209.838,00	$ 109.319.303,00
4.3	MURO EN LADRILLO DE CONCRETO DECORATIVO 6X12X39 TIPO "DECOBLOCK VICENZO" O 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	$ 227.308,00	$ 2.282.608.751,00
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	$ 314.009,00	$ 399.789.979,00
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	42,40	$ 48.698,00	$ 2.064.795,00

4.8	CINTA EN CONCRETO GRIS A LA VISTA, FUNDIDO (INCLUYE INSTALACION , FORMALETA LISA TIPO "SUPER T" Ó SIMILAR, REFUERZO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).	ML	91,86	$	71.752,00	$	6.591.139,00
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	275,40	$	224.131,00	$	61.725.677,00
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 DISEÑO ESTRUCTURAL .	M2	16,50	$	411.585,00	$	6.791.153,00
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	$	454.506,00	$	45.782.389,00
4.15	DINTEL EN LADRILLO DE CONCRETO DECORATIVO 6X12X39 "DECOBLOCK VICENZO" O SIMILAR.(INCLUYE ACERO DE REFUERZO,CONCRETO E INSTALACIÓN)	ML	47,70	$	54.847,00	$	2.616.202,00
4.18	ANTEPECHOS EN LADRILLO DE CONCRETO DECORATIVO 6X12X39 TIPO DECOBLOCK VICENZO O 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	$	204.400,00	$	27.953.744,00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION ACABADO EN CONCRETO ABUJARDADO (INCLUYE CINTAS, FILOS Y DILATACIONES)	M2	8,75	$	253.783,00	$	2.220.601,00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION ALFAJIA EN CONCRETO PREFABRICADA.INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS.	ML	1,65	$	237.012,00	$	391.070,00
4.21	POYO EN CONCRETO GRIS A LA VISTA, FUNDIDO CON FORMALETA LISA 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 X 0,15).	ML	316,84	$	92.768,00	$	29.392.613,00
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, soporteria y aislamiento térmico	ML	211,00	$	72.177,00	$	15.229.347,00
5.1.2	Suministro e instalación de tubería de cobre aislada tipo K 1/2". Incluye accesorios de instalación, soporteria y aislamiento térmico	ML	12,00	$	78.409,00	$	940.908,00
5.1.3	Suministro e instalación de tubería de cobre aislada tipo K 5/8". Incluye accesorios de instalación, soporteria y aislamiento térmico	ML	188,00	$	91.780,00	$	17.254.640,00
5.1.4	Suministro e instalación de tubería de cobre aislada tipo K 3/4". Incluye accesorios de instalación, soporteria y aislamiento térmico	ML	10,00	$	105.255,00	$	1.052.550,00
5.1.5	Suministro e instalación de tubería de cobre aislada tipo K 1". Incluye accesorios de instalación, soporteria y aislamiento térmico	ML	11,00	$	125.544,00	$	1.380.984,00
5.1.6	Suministro e instalación de tubería de cobre aislada tipo K 1 1/4". Incluye accesorios de instalación, soporteria y aislamiento térmico	ML	12,00	$	143.977,00	$	1.727.724,00
5.1.7	Suministro e instalación accesorio BRANCH ARBL 1621 o similar	UN	3,00	$	257.559,00	$	772.677,00
5.1.8	Suministro e instalación accesorio BRANCH ARBL 3321 o similar	UN	2,00	$	315.434,00	$	630.868,00
5.1.9	Suministro refrigerante R410A	KG	182,00	$	34.208,00	$	6.225.856,00
5.1.10	Suministro carga nitrogeno	UN	7,00	$	216.826,00	$	1.517.782,00
5.1.11	Suministro e instalación recubrimiento en aluminio tubería de refrigeración en exteriores	M2	4,00	$	100.584,00	$	402.336,00
5.1.12	Suministro e instalación de ducto en lámina de poliisocianurato de 1". Incluye soporteria	M2	520,00	$	95.059,00	$	49.430.680,00
5.1.13	Suministro e instalación de manguera flexible aislada diametro 12". Incluye abrazaderas y soporteria	ML	72,00	$	146.035,00	$	10.514.520,00
5.1.14	Suministro e instalación de difusor de suministro tipo 2 conos,de 24"x24" cuello 12 " con damper,color blanco	UN	18,00	$	474.589,00	$	8.542.602,00
5.1.15	Suministro e instalación de difusor de 4 vías de 12"x12"	UN	18,00	$	238.367,00	$	4.290.606,00
5.1.16	Suministro e instalación de difusor de 4 vías de 10"x10"	UN	2,00	$	210.577,00	$	421.154,00
5.1.17	Suministro e instalación de rejilla tipo aleta fija de 14"x10" con damper	UN	2,00	$	219.260,00	$	438.520,00
5.1.18	Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo aleta fija sin damper de 24"x16"	UN	11,00	$	344.318,00	$	3.787.498,00
5.1.19	Suministro e instalación de rejilla T.A.E.(Toma de Aire Exterior) tipo louver de 10"x12" con damper	UN	4,00	$	191.469,00	$	765.876,00
5.1.20	Suministro e instalación ducto lámina galvanizada calibre 24 para recubrimiento de ducto exterior. Incluye soporteria	M2	42,00	$	68.337,00	$	2.870.154,00
5.2	**INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA**						
5.2.1	Suministro e instalación ducto lámina galvanizada calibre 18 flanchado para extracción de grasas. Incluye soporteria	M2	80,00	$	112.754,00	$	9.020.320,00
5.2.2	Suministro e instalación ducto lámina galvanizada calibre 24. Incluye soporteria	M2	268,00	$	68.337,00	$	18.314.316,00
5.2.3	Suministro e instalación de campana de extraccion tipo isla de magnitudes 4 mts ancho x 2 mts largo x 0,8 alto, fabricada en lamina en acero innoxidable de referencia SAE AISI 304, cal.20, con sus respectivos filtros lavables y trampas de grasas. Incluye lamparas marineras y damper corta fuego	UN	1,00	$	17.703.090,00	$	17.703.090,00
5.2.4	Suministro e instalación de rejilla de despresurización de 6"x6" sin damper	UN	31,00	$	101.150,00	$	3.135.650,00
5.2.5	Suministro e instalación de rejilla de extracción tipo cubo 8"x6"	UN	12,00	$	115.045,00	$	1.380.540,00
5.2.6	Suministro e instalación de rejilla de descarga tipo louver sin damper 10"x10"	UN	24,00	$	151.520,00	$	3.636.480,00
5.2.7	Suministro e instalación de rejilla de descarga tipo louver sin damper 12"x10"	UN	2,00	$	165.995,00	$	331.990,00
5.2.8	Suministro e instalación de rejilla de descarga tipo louver sin damper 14"x10"	UN	4,00	$	174.679,00	$	698.716,00
5.2.9	Suministro e instalación de rejilla de descarga tipo louver sin damper 24"x10"	UN	1,00	$	386.198,00	$	386.198,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**						
6.1	**DISTRIBUCIÓN AGUA FRIA**						
6.1.1	Tuberia PVC.P RDE 21 d=4" **	ML	57,45	$	86.698,00	$	4.980.800,00
6.1.2	Accesorios PVC.P Ø 4"	UND	8,00	$	40.480,00	$	323.840,00
6.1.3	Tuberia PVC.P d=3" RDE 21 **	ML	96,86	$	26.348,00	$	2.552.067,00
6.1.4	Accesorios PVC.P Ø 3"	UND	10,00	$	24.617,00	$	246.170,00
6.1.5	Tuberia PVC.P d=2 1/2" RDE21 ***	ML	344,96	$	18.849,00	$	6.502.151,00
6.1.6	Accesorios PVC.P Ø 2 1/2" (Sum + Instalación)	UND	50,00	$	20.856,00	$	1.042.800,00
6.1.7	Tuberia PVC.P d=2" RDE21	ML	479,05	$	16.882,00	$	8.087.322,00
6.1.8	Accesorios PVC.P Ø 2"	UND	182,00	$	11.429,00	$	2.080.078,00
6.1.9	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ML	436,88	$	10.236,00	$	4.471.904,00
6.1.10	Accesorios PVC.P Ø1 1/2"(Sum + Instalación)	UND	246,00	$	6.384,00	$	1.570.464,00
6.1.11	Tuberia PVCP 1 1/4 " RDE 21 **	ML	311,94	$	8.592,00	$	2.680.188,00
6.1.12	Accesorios PVC.P 1 1/4" **	UND	342,00	$	4.660,00	$	1.593.720,00
6.1.13	Tuberia PVC.P d=1" RDE 13.5**	ML	306,42	$	12.419,00	$	3.805.430,00
6.1.14	Accesorios PVC.P Ø 1" (Sumin + Instalación)	UND	73,00	$	3.750,00	$	273.750,00
6.1.15	Tuberia PVC.P d=3/4" RDE21 **	ML	60,52	$	5.053,00	$	305.808,00
6.1.16	Accesorios PVC.P 3/4 " **	UND	35,00	$	2.814,00	$	98.490,00
6.1.17	Tuberia PVC.P d=1/2" RDE13.5 **	ML	216,07	$	1.656,00	$	357.812,00
6.1.18	Accesorios PVC.P 1/2 " **	UND	42,00	$	2.322,00	$	97.524,00
6.1.19	REGISTRO DE CORTINA 2" (Sum + Inst)	UND	22,00	$	246.840,00	$	5.430.480,00
6.1.20	REGISTRO DE CORTINA 1 1/2" (Sum + Inst)	UND	132,00	$	135.819,00	$	17.928.108,00

6.1.23	REGISTRO 1/2" (TIPO CORTINA)	UND	3,00	$	36.821,00	$	110.463,00
6.1.24	Tuberia PVC.P RDE 21 d=6" **	UND	10,05	$	128.608,00	$	1.292.510,00
6.1.25	Accesorios PVC.P Ø 6"	UND	1,00	$	62.850,00	$	62.850,00
6.2	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA**						
6.2.1	PUNTO HIDRÁULICO SANITARIO FLUXÓMETRO PVC-P	UND	204,00	$	33.460,00	$	6.825.840,00
6.2.2	PUNTO HIDRÁULICO ORINAL FLUXÓMETRO PVC-P	UND	66,00	$	18.304,00	$	1.208.064,00
6.2.3	PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS FRIA PVC-P	UND	204,00	$	15.656,00	$	3.193.824,00
6.2.4	PUNTO HIDRÁULICO DUCHAS/TANQUE FRIA	UND	97,00	$	15.656,00	$	1.518.632,00
6.2.5	PUNTO COCINA - LAVADERO	UND	1,00	$	15.656,00	$	15.656,00
6.2.6	PUNTO POCETA	UND	10,00	$	15.656,00	$	156.560,00
6.2.7	PUNTO LLAVE DE MANGUERA	UND	8,00	$	59.651,00	$	477.208,00
6.3	**DESAGÜES AGUAS NEGRAS**						
6.3.1	Tuberia PVC.S d=4"	ML	727,81	$	13.040,00	$	9.490.642,00
6.3.2	Accesorios PVC S (4") **	UND	711,00	$	11.375,00	$	8.087.625,00
6.3.3	Tuberia PVC.S d=3" **	ML	217,40	$	11.702,00	$	2.544.015,00
6.3.4	Accesorios PVC S (3") **	UND	27,17	$	7.684,00	$	208.774,00
6.3.5	Tuberia PVC.S d=2" **	ML	268,61	$	8.995,00	$	2.416.147,00
6.3.6	Accesorios PVC S (2") **	UND	179,00	$	5.670,00	$	1.014.930,00
6.3.7	ABRAZADERAS TIPO PERA 2"	UND	28,00	$	4.065,00	$	113.820,00
6.3.8	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"	UND	12,00	$	5.443,00	$	65.316,00
6.3.9	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UND	84,00	$	8.163,00	$	685.692,00
6.4	**DESAGUE AGUAS LLUVIAS**						
6.4.1	TUBERÍA PVC-S 8"	ML	7,61	$	55.345,00	$	421.175,00
6.4.3	Tuberia PVC.S d=6" **	ML	60,00	$	29.634,00	$	1.778.040,00
6.4.4	Accesorios PVC S (6") **	UND	54,00	$	39.842,00	$	2.151.468,00
6.4.5	Tuberia PVC.S d=4"	ML	739,86	$	15.108,00	$	11.177.805,00
6.4.6	Accesorios PVC S (4") **	UND	157,00	$	11.375,00	$	1.785.875,00
6.4.9	TRAGANTES CUPULA C-6"x4" ALUMINIO	UND	123,00	$	38.049,00	$	4.680.027,00
6.4.11	CUNETA TRIANGULAR EN CONCRETO	UND	95,10	$	59.474,00	$	5.655.977,00
6.5	**BAJANTES Y VENTILACIONES AGUAS RESIDUALES**						
6.5.1	Tuberia PVC.S d=4"	ML	212,60	$	23.379,00	$	4.970.375,00
6.5.2	Accesorios PVC S (4") **	UND	47,00	$	19.646,00	$	923.362,00
6.5.3	Tuberia PVC.VENTILACION d=4" **	ML	252,00	$	14.591,00	$	3.676.932,00
6.5.4	Accesorios PVC S (4") **	UND	55,00	$	13.443,00	$	739.365,00
6.5.5	Tuberia PVC. Ventilación d=2" **	ML	254,29	$	10.490,00	$	2.667.502,00
6.5.6	Accesorios PVC S (2") **	UND	104,02	$	5.670,00	$	589.793,00
6.6	**BAJANTES AGUAS LLUVIAS**						
6.6.3	Tuberia PVC.S d=4"	ML	512,60	$	15.108,00	$	7.744.361,00
6.6.4	Accesorios PVC S (4") **	UND	80,00	$	11.375,00	$	910.000,00
6.7	**MONTAJE DE APARATOS**						
6.7.1	MEDIDOR AGUA 1"	UND	4,00	$	247.914,00	$	991.656,00
6.9	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**						
6.9.1	TUBERIA ACERO Ranurada SCH 40 4"	ML	25,00	$	98.565,00	$	2.464.125,00
6.9.2	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 4" -	UN	14,00	$	30.535,00	$	427.490,00
6.9.4	TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 3"	ML	25,00	$	45.721,00	$	1.143.025,00
6.9.5	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 3" -	UN	17,00	$	17.746,00	$	301.682,00
6.9.6	TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 2"	ML	28,00	$	50.078,00	$	1.402.184,00
6.9.7	TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 1 1/2"	ML	17,00	$	34.031,00	$	578.527,00
6.9.11	MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO-	UN	9,00	$	48.239,00	$	434.151,00
6.9.14	REGISTRO 2"(Cortina) RED WITE O SIMILAR	UN	12,00	$	183.235,00	$	2.198.820,00
6.9.15	Registro de Paso 1 1/2" **	UN	4,00	$	32.922,00	$	131.688,00
6.9.17	VALVULA CHEQUE 1 1/2" CORTINA (sum+inst).	UN	10,00	$	140.476,00	$	1.404.760,00
6.9.18	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø2"	UN	12,00	$	89.574,00	$	1.074.888,00
6.9.22	COPA EXCENTRICA 3x2" (sum+inst).	UN	6,00	$	36.572,00	$	219.432,00
6.9.23	VALVULA DE PIE DE 3" - CANASTILLA-BRONCE	UN	9,00	$	476.647,00	$	4.289.823,00
6.9.25	PASAMURO NIPLE GAL.1-1/2"L= 0.9 m+Ruana	UN	4,00	$	53.356,00	$	213.424,00
6.9.26	PASAMURO NIPLE GAL.2"L= 0.9 m+Ruana	UN	6,00	$	59.944,00	$	359.664,00
6.9.27	PASAMURO NIPLE GAL.3"L= 0.9 m+Ruana	UN	2,00	$	82.910,00	$	165.820,00
6.9.30	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UND	7,00	$	12.091,00	$	84.637,00
6.9.31	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"	UND	12,00	$	9.372,00	$	112.464,00
6.10	**REDES EXTERIORES DE AGUAS RESIDUALES.**						
6.10.1	TUBERIA NOVAFORT D= 10" 250MM	ML	18,21	$	99.363,00	$	1.809.400,00
6.10.2	TUBERIA NOVAFORT D= 8" 200MM	ML	118,76	$	68.826,00	$	8.173.776,00
6.10.3	TUBERIA NOVAFORT D= 6" 160MM	ML	283,69	$	55.582,00	$	15.768.058,00
6.10.4	TUBERIA NOVAFORT D= 4" 110MM	ML	154,75	$	39.194,00	$	6.065.272,00
6.11	**REDES EXTERIORES DE AGUAS LLUVIAS**						
6.11.1	Tuberia Novafort d=20" ** 500MM	ML	16,07	$	332.144,00	$	5.337.554,00
6.11.2	Tuberia Novafort d=18" ** 450MM	ML	26,67	$	283.572,00	$	7.562.865,00
6.11.3	Tuberia Novafort d=14" ** 355MM	ML	178,61	$	175.513,00	$	31.348.377,00
6.11.4	Tuberia Novafort d=12" ** 315MM	ML	92,82	$	119.020,00	$	11.047.436,00
6.11.5	Tuberia Novafort d=10" ** 250MM	ML	133,12	$	99.363,00	$	13.227.203,00
6.11.6	Tuberia Novafort d=8" ** 200MM	ML	112,32	$	68.826,00	$	7.730.536,00
6.11.7	TUBERIA NOVAFORT D= 6" 160MM	ML	240,14	$	55.582,00	$	13.347.461,00
6.12	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO.**						
6.12.3	Caja de inspeccion .70x.70	UND	67,00	$	584.539,00	$	39.164.113,00
6.12.4	Caja de inspeccion .80x.80	UND	14,00	$	663.883,00	$	9.294.362,00
6.12.5	Caja de Inspección .60x.60	UND	76,00	$	576.259,00	$	43.795.684,00
6.12.6	Caja de Inspección 1.00x1.00	UND	4,00	$	1.031.799,00	$	4.127.196,00
6.12.7	Sumidero .70x.44	UND	20,00	$	283.680,00	$	5.673.600,00
6.12.8	Pozo	UND	5,00	$	1.115.217,00	$	5.576.085,00
6.13	**SUMINISTRO DE EQUIPOS.**						
6.13.1	Equipo de presión preensamblado agua potable	UND	6,00	$	14.686.727,00	$	88.120.362,00
6.14	**MONTAJE DE EQUIPOS**						
6.14.1	BOMBAS CENTRIFUGAS	UND	9,00	$	413.525,00	$	3.721.725,00
6.14.2	TANQUES HIDROACUMULADORES	UND	4,00	$	41.352,00	$	165.408,00

6.15	**DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE.**				
6.15.1	Desinfección sistema agua potable según especificaciones	GBL	4,00	$ 627.221,00	$ 2.508.884,00
6.16	**LAVADO DE TANQUES DE AGUA POTABLE.**				
6.16.1	Lavado según especificaciones.1.14mx16m.8x4.30m	GBL	4,00	$ 157.452,00	$ 629.808,00
6.20	**RED GENERAL DE AGUA FRIA CONTRA INCENDIO**				
6.20.3	TUBERIA PVC C900 d=6"	ML	281,00	$ 297.877,00	$ 83.703.437,00
6.20.4	ACCESORIO PVC C900 6" -	UND	141,00	$ 67.162,00	$ 9.469.842,00
6.20.5	TUBERIA PVC C900 d=4"	ML	310,00	$ 68.696,00	$ 21.295.760,00
6.20.6	ACCESORIO PVC C900 4" -	UND	28,00	$ 32.603,00	$ 912.884,00
6.21	**RED INTERNA DE AGUA FRIA CONTRA INCENDIO**				
6.21.1	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 d=4"	ML	88,00	$ 82.681,00	$ 7.275.928,00
6.21.2	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 4" -	UN	57,00	$ 34.671,00	$ 1.976.247,00
6.21.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 d=3"	ML	649,00	$ 50.010,00	$ 32.456.490,00
6.21.4	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 3" -	UN	319,00	$ 26.016,00	$ 8.299.104,00
6.21.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 d=2 1/2"	ML	487,50	$ 59.181,00	$ 28.850.738,00
6.21.6	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 2 ½" -	UND	343,00	$ 22.916,00	$ 7.860.188,00
6.21.7	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 d=2"	ML	533,00	$ 43.179,00	$ 23.014.407,00
6.21.8	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 2" -	UND	363,00	$ 20.043,00	$ 7.275.609,00
6.21.9	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 d=1 1/2"	ML	498,00	$ 38.188,00	$ 19.017.624,00
6.21.10	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 1 1/2" -	UND	336,00	$ 17.117,00	$ 5.751.312,00
6.21.11	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4"	ML	481,00	$ 26.298,00	$ 12.649.338,00
6.21.12	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	309,00	$ 8.724,00	$ 2.695.716,00
6.21.13	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 d=1"	ML	821,00	$ 24.658,00	$ 20.244.218,00
6.21.14	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1"	UN	632,00	$ 7.191,00	$ 4.544.712,00
6.21.15	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 4"	UND	279,00	$ 18.714,00	$ 5.221.206,00
6.21.16	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 3"	UND	725,00	$ 16.471,00	$ 11.941.475,00
6.21.17	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2 ½"	UND	980,00	$ 15.536,00	$ 15.225.280,00
6.21.18	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2"	UND	920,00	$ 13.746,00	$ 12.646.320,00
6.21.19	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 1 1/2"	UND	858,00	$ 12.974,00	$ 11.131.692,00
6.21.20	COUPLING ACERO RANURADO REGIDO 1 ¼"	UND	1.029,00	$ 12.572,00	$ 12.936.588,00
6.21.22	ABRAZADERAS TIPO PERA 4"	UND	26,00	$ 12.091,00	$ 314.366,00
6.21.23	ABRAZADERAS TIPO PERA 3"	UND	328,00	$ 9.372,00	$ 3.074.016,00
6.21.24	ABRAZADERAS TIPO PERA 2"	UND	234,00	$ 7.994,00	$ 1.870.596,00
6.21.25	ABRAZADERAS TIPO PERA 1 1/2"	UND	290,00	$ 7.910,00	$ 2.293.900,00
6.21.26	ABRAZADERAS TIPO PERA 1"	UND	331,00	$ 7.773,00	$ 2.572.863,00
6.22	**VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES**				
6.22.1	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO 3	UND	29,00	$ 1.030.591,00	$ 29.887.139,00
6.22.2	SIAMESA DE BRONCE DE 4"X2 salidas de 21/2"	UND	3,00	$ 733.782,00	$ 2.201.346,00
6.22.3	CHEQUE SIAMESA	UND	3,00	$ 1.310.653,00	$ 3.931.959,00
6.22.4	CABEZAL DE PRUEBA 6 x 4 x 2 1/2"	UND	1,00	$ 1.770.579,00	$ 1.770.579,00
6.22.9	VALVULA EXPULSADORA DE AIRE 1 "	UND	20,00	$ 439.981,00	$ 8.799.620,00
6.22.10	VALVULA DE BOLA 1 "	UND	20,00	$ 45.373,00	$ 907.460,00
6.22.11	SISTEMA DE EXTINCIÓN CAMPANA EXTRACTORA	UND	1,00	$ 10.380.729,00	$ 10.380.729,00
6.22.12	EXTINTORES TIPO C CUARTOS TÉCNICOS	UND	16,00	$ 327.551,00	$ 5.240.816,00
6.22.13	TOMAS PARA BOMBEROS DE 1 1/2"	UND	2,00	$ 428.750,00	$ 857.500,00
6.23	**ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE**				
6.23.1	VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 3"	UND	10,00	$ 1.261.367,00	$ 12.613.670,00
6.23.2	VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO 3"	UND	10,00	$ 902.219,00	$ 9.022.190,00
6.23.3	SENSOR DE FLUJO 3" (sum+inst)	UND	10,00	$ 567.083,00	$ 5.670.830,00
6.23.4	CHEQUE CORTINA 3"	UND	10,00	$ 203.726,00	$ 2.037.260,00
6.23.6	MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO-	UN	7,00	$ 52.375,00	$ 366.625,00
6.24	**ROCIADORES**				
6.24.1	ROCIADOR TIPO PENDENTQR K=5,6 RESP	UND	941,00	$ 27.071,00	$ 25.473.811,00
6.25	**PINTURA TUBERIA RCI**				
6.25.1	Pintura Anticorrosivo+EsmalteTuberia	ML	3.650,00	$ 7.386,00	$ 26.958.900,00
6.26	**CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO**				
6.26.1	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 6"	ML	12,00	$ 235.127,00	$ 2.821.524,00
6.26.2	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 6"	UN	4,00	$ 86.573,00	$ 346.292,00
6.26.3	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 6"	UN	10,00	$ 47.913,00	$ 479.130,00
6.26.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 2"	ML	13,00	$ 55.584,00	$ 722.592,00
6.26.5	ACCESORIO DUCTIL RANURADO 2"	UND	9,00	$ 15.908,00	$ 143.172,00
6.26.10	MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO-	UN	4,00	$ 52.375,00	$ 209.500,00
6.26.11	Registro Vastago ascendente 8"	UN	2,00	$ 1.513.159,00	$ 3.026.318,00
6.26.12	Registro Vastago ascendente 2"	UN	3,00	$ 368.762,00	$ 1.106.286,00
6.26.15	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø6"-150lb	UN	8,00	$ 85.674,00	$ 685.392,00
6.26.16	BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø2"	UN	3,00	$ 25.539,00	$ 76.617,00
6.26.17	Cheque Hidro bridado 6"	UN	2,00	$ 1.257.279,00	$ 2.514.558,00
6.26.18	Copa excentrica 6"x2"	UN	2,00	$ 177.631,00	$ 355.262,00
6.26.19	Junta flexible borracha 6"	UN	2,00	$ 343.986,00	$ 687.972,00
6.26.20	JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø2"	UN	4,00	$ 151.603,00	$ 606.412,00
6.26.21	SUCCION ANTIVORTICE 6"	UN	1,00	$ 279.585,00	$ 279.585,00
6.27	**MONTAJE Y SUMINISTRO DE APARATOS Y EQUIPOS**				
6.27.1	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA RED CONTRA INCENDIO Y BOMBA JOCKEY	UN	1,00	$ 164.603.185,00	$ 164.603.185,00
6.28	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
6.28.1	PRUEBA GENERAL	UN	2,00	$ 627.221,00	$ 1.254.442,00
6A	**INSTALACION DE GAS**				
6.29	**RED DE BAJA PRESIÓN.**				
6.29.1	PUNTO GAS ACERO GALVANIZADO 3/4"	UND	3,00	$ 62.612,00	$ 187.836,00
6.29.2	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 1/2"	ML	0,99	$ 57.359,00	$ 56.785,00
6.29.3	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1/2"	UND	3,00	$ 7.782,00	$ 23.346,00
6.29.4	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 3/4"	ML	0,99	$ 57.610,00	$ 57.034,00
6.29.5	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 3/4"	UND	3,00	$ 13.985,00	$ 41.955,00
6.29.6	PUNTO GAS ACERO GALVANIZADO 1/2"	UND	3,00	$ 118.716,00	$ 356.148,00
6.30	**VÁLVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES**				
6.30.2	VALVULA DE BOLA 3/4" (sum+inst).	UND	6,00	$ 19.425,00	$ 116.550,00

6.31	**ABRAZADERAS Y SOPORTES.**						
6.31.2	Abrazadera 1/2" A 3/4"(Suministro+Instalación)	UND	30,00	$	11.438,00	$	343.140,00
6.32	**RED DE MEDIA PRESIÓN.**						
6.32.1	TUBERÍA PEAD 1 1/2"	ML	103,95	$	35.420,00	$	3.681.909,00
6.32.2	ACCESORIO PEAD 1 1/2"	UND	8,00	$	22.165,00	$	177.320,00
6.32.5	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 3/4"	ML	64,50	$	57.610,00	$	3.715.845,00
6.32.6	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 3/4"	UND	38,00	$	13.985,00	$	531.430,00
6.32.7	ELEVADOR	UND	1,00	$	126.229,00	$	126.229,00
6.33	**ABRAZADERAS Y SOPORTES**						
6.33.2	ABRAZADERAS TIPO PERA 1 1/2"	UN	25,00	$	7.910,00	$	197.750,00
6.33.3	ABRAZADERAS TIPO PERA 1"	UN	9,00	$	7.773,00	$	69.957,00
6.34	**PINTURA DE TUBERÍAS.**						
6.34.1	Pintura Anticorr+EsmalteTubería	ML	130,75	$	6.333,00	$	828.040,00
6.35	**REGULACIONES PRIMERA ETAPA Y CENTRO MEDICION**						
6.35.1	OBRA CIVIL NICHO 75X65X40	UND	1,00	$	42.169,00	$	42.169,00
6.35.2	REGULADOR DE GAS 1 ETAPA	UND	1,00	$	3.000.597,00	$	3.000.597,00
6.35.3	MEDIDOR GAS 2.5	UND	1,00	$	523.642,00	$	523.642,00
6.35.4	REGULADORES ASOCIADOS	UND	6,00	$	922.390,00	$	5.534.340,00
6.35.6	Manguera Polietileno DE 1/2" O 3/4" con relleno recebo	UND	6,00	$	41.298,00	$	247.788,00
6.36	**DERECHOS DE CONEXIÓN GAS NATURAL**						
6.36.1	Derecho de conexión GAS NATURAL	UND	1,00	$	4.824.780,00	$	4.824.780,00
6.37	**OTROS**						
6.37.1	REJILLA VENTILACION EN CELOSÍA SEGÚN ÁREA DE DISEÑO	UND	4,00	$	127.920,00	$	511.680,00
6.37.2	CAJA MEDIDOR GAS 75x65	UND	1,00	$	97.698,00	$	97.698,00
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	2,00	$	365.411,00	$	730.822,00
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	44,00	$	258.362,00	$	11.367.928,00
7.03	Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico regulado de 12 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+2T) - barraje 225A. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	14,00	$	280.485,00	$	3.926.790,00
7.04	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético enchufable de 1x20 A, Icc 10 kA (según cuadros de cargas).	UN	673,00	$	9.071,00	$	6.104.783,00
7.05	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético enchufable de 3x20 A, Icc 10 kA (según cuadros de cargas).	UN	6,00	$	43.510,00	$	261.060,00
7.07	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X20 A, Icc 25kA (según cuadros de cargas).	UN	47,00	$	146.780,00	$	6.898.660,00
7.08	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X30 A, Icc 25kA (según cuadros de cargas).	UN	8,00	$	135.212,00	$	1.081.696,00
7.09	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X40 A, Icc 25kA (según cuadros de cargas).	UN	2,00	$	124.632,00	$	249.264,00
7.12	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X100 A, Icc 25kA (según cuadros de cargas).	UN	1,00	$	118.351,00	$	118.351,00
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	1.881,00	$	83.310,00	$	156.706.110,00
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	199,00	$	111.670,00	$	22.222.330,00
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	2,00	$	5.663.431,00	$	11.326.862,00
7.20	Suministro, transporte e instalación de salida para sensor de presencia multitecnologia 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	10,00	$	219.217,00	$	2.192.170,00
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	319,00	$	89.313,00	$	28.490.847,00
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	19,00	$	83.520,00	$	1.586.880,00
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	4,00	$	82.640,00	$	330.560,00
7.25	Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal monofasica 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	603,00	$	81.019,00	$	48.854.457,00
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	9,00	$	110.178,00	$	991.602,00
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	600,00	$	97.527,00	$	58.516.200,00
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	29,00	$	82.992,00	$	2.406.768,00
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	34,00	$	190.343,00	$	6.471.662,00
7.30	Suministro, transporte e instalación de elementos para estructura de derivación (transición aéreo subterraneo) según operador de red para punto de conexión en poste. Incluye poste con sus accesorios y afloramiento en IMC 6", grua para trabajos, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	1,00	$	4.692.094,00	$	4.692.094,00
7.31	Suministro, transporte e instalación de celda triplex con seccionadores en SF6 para maniobras, 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	1,00	$	50.896.766,00	$	50.896.766,00
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	4,00	$	19.506.458,00	$	78.025.832,00
7.33	Suministro y canalización banco de ductos 2x1" IMC, en cárcamo, tendido de ductería, incluye elementos de fijación.	ML	2.904,00	$	251.558,00	$	730.524.432,00

7.34	Suministro, transporte e instalación de celda autosoportada 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	1,00	$ 5.845.518,00	$ 5.845.518,00
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	1,00	$ 3.353.754,00	$ 3.353.754,00
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 DYn-5. Incluye rieles, frenos, herrajes, y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye pruebas y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 59.419.215,00	$ 59.419.215,00
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	1,00	$ 20.248.355,00	$ 20.248.355,00
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	1,00	$ 11.112.433,00	$ 11.112.433,00
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	1,00	$ 11.112.433,00	$ 11.112.433,00
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	1,00	$ 10.515.319,00	$ 10.515.319,00
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. Incluye puesta en marcha.	UN	2,00	$ 2.806.505,00	$ 5.613.010,00
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	5,00	$ 333.887,00	$ 1.669.435,00
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	5,00	$ 298.749,00	$ 1.493.745,00
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	1,00	$ 648.031,00	$ 648.031,00
7.45	Suministro, transporte e instalación de terminal premoldeado 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	1,00	$ 918.819,00	$ 918.819,00
7.46	Suministro, transporte e instalación de terminal premoldeado 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	1,00	$ 750.722,00	$ 750.722,00
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 configuracion 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	1,00	$ 2.896.429,00	$ 2.896.429,00
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	1,00	$ 495.301,00	$ 495.301,00
7.49	Suministro, transporte de materiales y construcción de cárcamos para redes eléctricas en cuartos técnicos, incluye el tapa.	ML	117,00	$ 65.055,00	$ 7.611.435,00
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	1,00	$ 10.589.242,00	$ 10.589.242,00
7.51	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de Transferencia Automática TAUTTGD-CAE, 440/254 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 15.413.695,00	$ 15.413.695,00
7.52	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de Transferencia Automática TAUTTGD-CJ-CTP, 440/254 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 12.619.723,00	$ 12.619.723,00
7.53	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de Transferencia Automática TAUTTGD-URI, 440/254V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 15.413.695,00	$ 15.413.695,00
7.54	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de Transferencia Automática TAUTTGD-EXT, 440/254 V, tipo industrial, fabricado en lamina 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	1,00	$ 8.566.907,00	$ 8.566.907,00
7.55	Suministro, transporte e instalacion de Tablero General de Distribución TGD-CAE, 440/254 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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 puuesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.	UN	1,00	$ 30.989.743,00	$ 30.989.743,00
7.56	Suministro, transporte e instalacion de Tablero General de Distribución TGD-CJ-CTP, 440/254 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 24.573.600,00	$ 24.573.600,00
7.57	Suministro, transporte e instalacion de Tablero General de Distribución TGD-URI, 440/254 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 27.625.871,00	$ 27.625.871,00
7.58	Suministro, transporte e instalacion de Tablero General de Distribución TGD-EXT, 440/254 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 24.461.085,00	$ 24.461.085,00

7.59	Suministro, transporte e instalacion de Tablero General de Talleres TGT-CAE, 440/254 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 12.493.537,00	$ 12.493.537,00
7.60	Suministro, transporte e instalacion de Tablero Secundario de Distribución TSD-CAE, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 6.571.899,00	$ 6.571.899,00
7.61	Suministro, transporte e instalacion de Tablero Secundario de Distribución TSD-CJ-CTP, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 6.571.899,00	$ 6.571.899,00
7.62	Suministro, transporte e instalacion de Tablero Secundario de Distribución TSD-URI, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 6.571.899,00	$ 6.571.899,00
7.63	Suministro, transporte e instalacion de Tablero Regulado de Distribución TRD-CAE, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 6.099.264,00	$ 6.099.264,00
7.64	Suministro, transporte e instalacion de Tablero Regulado de Distribución TRD-CJ-CTP, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 6.099.264,00	$ 6.099.264,00
7.65	Suministro, transporte e instalacion de Tablero Regulado de Distribución TRD-URI, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 6.099.264,00	$ 6.099.264,00
7.66	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de Talleres 1 TT1-CAE, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 4.624.459,00	$ 4.624.459,00
7.67	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de Alojamientos TALA-CAE, númerados del 1 al 10, 254/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	10,00	$ 3.232.877,00	$ 32.328.770,00
7.68	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Bypass TBYPASS-CAE, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 3.170.540,00	$ 3.170.540,00
7.69	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Bypass TBYPASS-CJ-CTP, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 2.566.961,00	$ 2.566.961,00
7.70	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Bypass TBYPASS-URI, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 2.566.961,00	$ 2.566.961,00
7.71	Suministro, transporte e instalación de Tablero de Bypass TBYPASS-EXT, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina 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	1,00	$ 2.566.961,00	$ 2.566.961,00
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	11,00	$ 1.695.495,00	$ 18.650.445,00
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	8,00	$ 1.717.313,00	$ 13.738.504,00
7.74	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable de aluminio 100% XLPE AWG 3x120mm2, para 15kV. Incluye elementos de fijación donde sea requerido.	ML	414,00	$ 41.881,00	$ 17.338.734,00
7.75	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de aluminio THHN 3x(3x500 (F) + 1x500 (N)) + 1x4/0 (T).	ML	25,00	$ 217.383,00	$ 5.434.575,00
7.76	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de aluminio THHN 3x500 (F) + 1x500 (N) + 1x4/0 (T).	ML	485,00	$ 85.372,00	$ 41.405.420,00
7.78	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 2x(3x4/0 (F) + 1x4/0 (N)) + 1x4 (T).	ML	10,00	$ 321.808,00	$ 3.218.080,00
7.79	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x4/0 (F) + 1x4/0 (N) + 1x4 (T).	ML	174,00	$ 172.410,00	$ 29.999.340,00
7.80	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x1/0 (F) + 1x1/0 (N) + 1x2 (T).	ML	87,00	$ 126.390,00	$ 10.995.930,00
7.81	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x2 (F) + 1x2 (N) + 1x6 (T).	ML	77,00	$ 72.948,00	$ 5.616.996,00
7.82	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x4 (F) + 1x4 (N) + 1x8 (T).	ML	236,00	$ 56.090,00	$ 13.237.240,00
7.83	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x4 (F) + 1x4 (N) + 1x10 (T).	ML	377,00	$ 44.098,00	$ 16.624.946,00
7.84	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x6 (F) + 1x6 (N) + 1x10 (T).	ML	843,00	$ 30.480,00	$ 25.694.640,00
7.85	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x8 (F) + 1x8 (N) + 1x10 (T).	ML	1.302,00	$ 21.649,00	$ 28.186.998,00
7.86	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre HFFRLS 3x8 (F) + 1x8 (N) + 1x12 (T).	ML	1.008,00	$ 20.720,00	$ 20.885.760,00
7.87	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3". Incluye accesorios, soldadura PVC y elementos de sujeción.	ML	82,00	$ 9.305,00	$ 763.010,00
7.88	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1-1/2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	ML	391,00	$ 17.281,00	$ 6.756.871,00
7.89	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1-1/2". Incluye accesorios, soldadura PVC y elementos de sujeción.	ML	264,00	$ 5.356,00	$ 1.413.984,00
7.90	Suministro, transporte e instalación de coraza liquid tight de 1-1/2". Incluye accesorios.	ML	49,00	$ 13.878,00	$ 680.022,00
7.91	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.	ML	1.141,00	$ 10.064,00	$ 11.483.024,00
7.92	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1". Incluye accesorios, soldadura PVC y elementos de sujeción.	ML	1.304,00	$ 6.104,00	$ 7.959.616,00
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	422,00	$ 56.249,00	$ 23.737.078,00
7.94	Trámites y documentación ante el operador de red. Incluye energización definitiva.	UN	5,00	$ 926.358,00	$ 4.631.790,00
7.95	Certificación RETIE del proyecto. Incluye RETIE de distribución, transformación y uso final.	UN	5,00	$ 6.272.214,00	$ 31.361.070,00
7.96	Certificación RETILAP.	UN	5,00	$ 6.272.214,00	$ 31.361.070,00
7.97	Pruebas VLF para cableado XLPE.	UN	1,00	$ 2.894.868,00	$ 2.894.868,00

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	197,00	$	135.443,00	$	26.682.271,00
7.99	Suministro, transporte e instalación de alambrón de aluminio de 8 mm. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación.	ML	4.948,00	$	8.020,00	$	39.682.960,00
7.100	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre 2/0 desnudo.	ML	1.545,00	$	29.284,00	$	45.243.780,00
7.101	Suministro, transporte e instalación de aislador snap. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación.	UN	3.724,00	$	11.226,00	$	41.805.624,00
7.102	Suministro, transporte e instalación de varilla de cobre 5/8" x 2,4 m.	UN	52,00	$	156.933,00	$	8.160.516,00
7.103	Suministro y aplicación de soldadura cadwell 115 g.	UN	52,00	$	23.419,00	$	1.217.788,00
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	52,00	$	127.585,00	$	6.634.420,00
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	1.206,00	$	2.585,00	$	3.117.510,00
7.106	Suministro y canalización de banco de ductos 6x6" PVC, excavación en piso duro, tendido de ductería, relleno, disposición de escombros.	ML	405,00	$	225.139,00	$	91.181.295,00
7.107	Suministro y canalización de banco de ductos 4x6" PVC, excavación en piso duro, tendido de ductería, relleno, disposición de escombros.	ML	60,00	$	203.662,00	$	12.219.720,00
7.108	Suministro y canalización banco de ductos 2x4" IMC, en cárcamo, tendido de ductería, incluye elementos de fijación.	ML	567,00	$	251.558,00	$	142.633.386,00
7.109	Suministro y canalización banco de ductos 2x2" IMC, en cárcamo, tendido de ductería, incluye elementos de fijación.	ML	752,00	$	112.552,00	$	84.639.104,00
7.110	Construcción de caja de inspección para 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	10,00	$	928.121,00	$	9.281.210,00
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	2,00	$	1.281.326,00	$	2.562.652,00
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	1,00	$	39.090,00	$	39.090,00
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	4,00	$	19.522,00	$	78.088,00
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	12,00	$	4.839,00	$	58.068,00
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 parametros de visualización.	UN	3,00	$	65.624.623,00	$	196.873.869,00
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 ACPM para 8H con indicador de nivel.	UN	2,00	$	300.583.794,00	$	601.167.588,00
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 ACPM para 8H con indicador de nivel.	UN	1,00	$	258.457.583,00	$	258.457.583,00
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 ACPM para 8H con indicador de nivel.	UN	1,00	$	52.405.310,00	$	52.405.310,00
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	1,00	$	332.930,00	$	332.930,00
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	66,00	$	241.636,00	$	15.947.976,00
7.121	Suministro, transporte e instalación de Canaleta metálica 120x50 mm con división. Incluye troqueles.	ML	587,00	$	58.747,00	$	34.484.489,00
7122	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 parametros de visualización.	UN	1,00	$	8.082.684,00	$	8.082.684,00
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	$	128.574,00	$	1.024.815.782,00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUROS EN PLACAS DE FIBROCEMENTO 10MM CON ESTRUCTURA EN PERFILERIA METÁLICA GALVANIZADA, ACABADO PINTURA VINILO LAVABLE COLOR BLANCO MATE APLICADA SOBRE MASILLADO.	M2	902,84	$	58.605,00	$	52.910.938,00
8.3	DINTEL EN BLOQUE NO.5 INCLUYE SUMINISTRO, TRASIEGO, ANDAMIO, MORTERO DE PEGA, CONCRETO Y REFUERZO SEGÚN INDICACIONES DE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ANCLAJES REQUERIDOS)	ML	2,10	$	41.107,00	$	86.325,00
8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO TEXTURIZADO SILOXANICO PARA EXTERIORES TIPO "COREV" O SIMILAR COLOR NEGRO MATE RUGOSO GRANO FINO.	M2	339,61	$	35.850,00	$	12.175.019,00
8.6	MURO BAJO O POYO H.: 0.40, O 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	$	206.520,00	$	2.048.678,00
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	$	134.572,00	$	54.302.493,00
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	169,40	$	37.380,00	$	6.332.172,00
8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPLEMENTO EN PLACAS DE FIBROCEMENTO 10MM INSTALADO CON PERFILERIA TIPO OMEGA FIJADA A VIGAS DE CONCRETO Y A PLOMO CON CARA EXTERIOR DE VENTARÍA DE FACHADA.	ML	137,57	$	42.072,00	$	5.787.845,00
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	$	147.634,00	$	50.024.305,00
8.12	MURO BAJO ESPESOR 15 O 10 CM EJECUTADO EN BLOQUE DE ARCILLA N°5 (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	$	132.763,00	$	20.782.720,00
9	**CUBIERTAS**						
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE CUBIERTA LIVIANA EN ALUZINC SIN TRASLAPOS TIPO SANDWICH DECK " TIPO C -333C "HUNTER DOUGLAS	M2	594,50	$	110.779,00	$	65.858.116,00
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMA DE GRAVILLA O DE TRITURADO H.: 7CMS, TAMAÑO APROXIMADO DE PIEDRA Ø1"A 1½".	M2	4.341,15	$	4.143,00	$	17.985.384,00

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	$	231.053,00	$	858.978.807,00
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	$	274.573,00	$	190.850.201,00
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	$	75.071,00	$	122.991.071,00
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	$	50.543,00	$	221.916.623,00
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	$	38.821,00	$	41.397.550,00
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	$	130.666,00	$	130.151.176,00
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	38,70	$	39.883,00	$	1.543.472,00
10	**PAÑETES**						
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS INCLUYE FILOS	M2	17.315,45	$	21.136,00	$	365.979.351,00
11	**ENCHAPE**						
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE MURO HASTA 1,90 CON BALDOSA CERÁMICA 30X60CM COLOR BLANCO MATE	M2	1.322,42	$	56.706,00	$	74.989.149,00
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	$	31.975,00	$	10.976.378,00
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	$	33.773,00	$	34.448,00
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE 20 X 30 COLOR BLANCO	M2	11,74	$	35.703,00	$	419.153,00
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORCELANATO PIEDRA COLOMBIANA FORMATO 50 X 100 ACABADO SEMIPULIDO COLOR PIEDRA MUÑECA JUNTA TRABADA EMBOQUILLADA 3MM	M2	26,22	$	61.275,00	$	1.606.631,00
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	$	159.328,00	$	27.942.945,00
11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL EN "L" 19MM DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO ALUMINA ANGU006	ML	824,89	$	3.119,00	$	2.572.832,00
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	$	18.040,00	$	86.065.232,00
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	510,00	$	105.772,00	$	53.943.720,00
12.1.3	PISO EN GRANO DE MARMOL Ó TERRAZO PULIDO BRILLADO FUNDIDO EN SITIO REF. COLOR "ALFA TERRAZO TRADICIONAL DORADAL FONDO BLANCO" O IGUAL A PISO DE BALDOSA INSTALADO, CON DILATADORES DE ALUMINIO.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	100,95	$	106.987,00	$	10.800.338,00
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	$	21.096,00	$	7.353.011,00
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	$	51.033,00	$	34.555.465,00
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN BALDOSIN DURO PISO 20 X 20 BLANCO O SIMILAR	M2	2,33	$	35.221,00	$	82.065,00
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	$	86.084,00	$	13.949.051,00
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" O IGUAL A PISO DE BALDOSA INSTALADO, CON DILATADORES DE ALUMINIO e=0,15	ML	410,27	$	69.646,00	$	28.573.664,00
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" O 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	$	81.678,00	$	911.526,00
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" O 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	$	124.568,00	$	1.052.600,00
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	$	94.646,00	$	442.973.567,00
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" O IGUAL A PISO DE BALDOSA INSTALADO, CON DILATADORES DE ALUMINIO e=0,25	ML	100,35	$	81.550,00	$	8.183.543,00
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" O IGUAL A PISO DE BALDOSA INSTALADO, CON DILATADORES DE ALUMINIO e=0,30.	ML	120,73	$	88.651,00	$	10.702.835,00
12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA EN PISO EN CONCRETO FUNDIDA EN EL SITIO (F"C = 350 HG/ KG CM2) CAI	ML	30,20	$	88.651,00	$	2.677.260,00
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 MINIMO 15 MM CON DILATACIÓN DE ALUMINIO ENTRE PISO Y MEDIACAÑA.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	964,88	$	31.799,00	$	30.682.219,00
12.2.3	MEDICAÑA 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	$	84.869,00	$	147.545.605,00
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	$	12.082,00	$	45.565.088,00
12.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIACAÑA EN MORTERO PARA CUBIERTA	ML	432,29	$	10.693,00	$	4.622.477,00
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	$	25.108,00	$	8.408.167,00

12.3	**ESCALERAS**						
12.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FRANJA ANTIDESLIZANTE FUNDIDA EN SITIO 100 X 5 CMS CON FOTOLUMICENTE HECHO SOBRE ESCALON DE CONCRETO.	ML	537,60	$	15.774,00	$	8.480.102,00
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METÁLICA ELABORADA EN TUBULAR LIGERO METÁLICO ½" (12MM) CON PLATINAS 1½" (38MM) FIJADA CON SOLDADURAS Y ANCLAJES SEGÚN RECOMENDACIONES DE PLANOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, ACABADO ESMALTE GRIS CLARO MATE SOBRE BASE ANTICORROSIVA.	ML	150,07	$	149.568,00	$	22.445.670,00
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	$	77.438,00	$	17.862.623,00
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	$	168.800,00	$	13.110.696,00
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	$	1.085.837,00	$	83.229.406,00
12.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO SISTEMA DE JUNTAS PARA MUROS EXTERIORES TIPO "JOINTMASTER FMI-615 (616)" Ó SIMILAR, INSTALACIÓN RECEDIDA 5 CMS DEL PLOMO DEL MURO, ACABADO COLOR "ANODIZADO BLACK".	ML	164,45	$	710.726,00	$	116.878.891,00
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	$	600.361,00	$	42.715.685,00
12.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO SISTEMA DE JUNTAS EN MUROS INTERIORES TIPO "JOINTMASTER FMI-251" Ó SIMILAR, REVESTIDA CON MISMO ACABADO DE LOS MUROS COLINANDANTES.	ML	108,40	$	532.655,00	$	57.739.802,00
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	$	131.528,00	$	577.493.413,00
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 funcionameinto y puesta en marcha.	UN	478,00	$	228.148,00	$	109.054.744,00
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 funcionameinto y puesta en marcha.	UN	68,00	$	217.899,00	$	14.817.132,00
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 funcionameinto y puesta en marcha.	UN	136,00	$	73.454,00	$	9.989.744,00
14.04	Suministro, transporte e instalación de Panel LED redondo de sobreponer o descolgar, 30 cm, 24W, 1600lm, 6500k, IP20, 25000h. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.	UN	472,00	$	73.454,00	$	34.670.288,00
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 funcionameinto y puesta en marcha.	UN	21,00	$	191.676,00	$	4.025.196,00
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 funcionameinto y puesta en marcha.	UN	283,00	$	156.067,00	$	44.166.961,00
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 funcionameinto y puesta en marcha.	UN	251,00	$	503.790,00	$	126.451.290,00
14.08	Suministro, transporte e instalación de Luminaria de Emergencia LED 2x1.6 W 90 min autonomia. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.	UN	189,00	$	117.756,00	$	22.255.884,00
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 ENEL CODENSA) y elementos de aterramiento.	UN	37,00	$	3.303.789,00	$	122.240.193,00
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 funcionameinto y puesta en marcha.	UN	75,00	$	142.190,00	$	10.664.250,00
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 funcionameinto y puesta en marcha.	UN	48,00	$	461.213,00	$	22.138.224,00
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 funcionameinto y puesta en marcha.	UN	49,00	$	384.376,00	$	18.834.424,00
15	**CIELORRASOS Y TABIQUERÍA**						
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO DESCOLGADO EN PLACAS DE YESO CARTÓN 10MM CON ESTRUCTURA EN PERFILERIA METÁLICA GALVANIZADA, DILATACIÓN EN REMATES CONTRA MUROS, ACABADO PINTURA VINILO LAVABLE COLOR BLANCO MATE APLICADA SOBRE MASILLADO.	M2	1.978,96	$	61.757,00	$	122.214.633,00
15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO DESCOLGADO EN PLACAS DE FIBROCEMENTO 6 MM CON ESTRUCTURA EN PERFILERIA METÁLICA GALVANIZADA, DILATACIÓN EN REMATES CONTRA MUROS, ACABADO PINTURA VINILO LAVABLE ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO MATE APLICADA SOBRE MASILLADO.	M2	615,47	$	73.819,00	$	45.433.380,00
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO LIVIANO EN PIEZAS LINEALES DE ALUZINC APARIENCIA MADERA TIPO BAFFLE 100 HUNTER DOUGLAS	M2	253,05	$	320.486,00	$	81.098.982,00
16	**SEGURIDAD, CONTROL + 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	$	13.051,00	$	27.615.916,00
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	430,00	$	50.339,00	$	21.645.770,00
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	150,00	$	73.850,00	$	11.077.500,00
16.05	Suministro, transporte e instalación de Patch cord CAT 6A con apantallamiento U/FTP y clasificación LSFRZH, de 1m de longitud, para administración.	UN	688,00	$	23.431,00	$	16.120.528,00
16.06	Suministro, transporte e instalación de Patch cord CAT 6A con apantallamiento U/FTP y clasificación LSFRZH, de 3m de longitud, para administración.	UN	554,00	$	26.519,00	$	14.691.526,00
16.07	Suministro, transporte e instalación de Gabinete tipo Rack cerrado 45 U de 19" bajo estandar ANSI/EIA310D, incluye puertas trasera y frontal, paneles laterales, superior e inferior, rieles verticales y soportes horizontales, ruedas y tornillos de nivelación.	UN	10,00	$	2.826.179,00	$	28.261.790,00
16.08	Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado 22 U de 19" bajo estandar ANSI/EIA310D, incluye puertas trasera y frontal, paneles laterales, superior e inferior, rieles verticales y soportes horizontales, ruedas y tornillos de nivelación.	UN	3,00	$	1.163.755,00	$	3.491.265,00
16.09	Suministro, transporte e instalación de Multitoma vertical para Rack 24 salidas, 20 A, protector de transientes, ZU, 120V	UN	10,00	$	451.065,00	$	4.510.650,00
16.10	Suministro, transporte e instalación de Multitoma vertical para Rack 12 salidas, 20 A, protector de transientes, ZU, 120V	UN	3,00	$	242.682,00	$	728.046,00
16.11	Suministro, transporte e instalación de Patch panel 24 puertos CAT 6A.	UN	32,00	$	775.005,00	$	24.800.160,00
16.12	Suministro, transporte e instalación de Cable CAT 6A con apantallamiento U/FTP y clasificación LSFRZH.	ML	33.787,00	$	4.171,00	$	140.925.577,00

16.13	Certificación de punto de datos.	UN	684,00	$	18.334,00	$	12.540.456,00
16.14	Suministro, transporte e instalación de cable de fibra optica 12 hilos, uso interior, multimodo OM4.	ML	964,00	$	17.279,00	$	16.656.956,00
16.18	Suministro, transporte e instalación de Switch 24 puertos 10/100/1000 capa 2.	UN	23,00	$	2.320.140,00	$	53.363.220,00
16.19	Suministro, transporte e instalación de Barraje de tierra TMGB en cuartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.	UN	2,00	$	170.281,00	$	340.562,00
16.20	Suministro, transporte e instalación de Barraje de tierra TGB en cuartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.	UN	4,00	$	148.087,00	$	592.348,00
16.21	Suministro, transporte e instalación de elementos para conexión a tierra de TGB a TMGB en cable CU 6 AWG HFFRLS.	GLB	2,00	$	180.215,00	$	360.430,00
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	11,00	$	241.246,00	$	2.653.706,00
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	302,00	$	49.686,00	$	15.005.172,00
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	5.908,00	$	11.717,00	$	69.224.036,00
16.27	Suministro, transporte e instalación de cable antiflama 2x16 AWG tipo FPLR.	ML	9.966,00	$	3.563,00	$	35.508.858,00
16.28	Suministro, transporte e instalación de Sensor óptico de humo, incluye base y elementos de fijación.	UN	382,00	$	297.525,00	$	113.654.550,00
16.29	Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.	UN	17,00	$	400.953,00	$	6.816.201,00
16.30	Suministro, transporte e instalación de barrera tipo beam detector, incluye base y elementos de fijación.	UN	14,00	$	3.743.741,00	$	52.412.374,00
16.31	Suministro, transporte e instalación de Estación manual, uso interno, incluye stopper y elementos de fijación.	UN	60,00	$	262.497,00	$	15.749.820,00
16.32	Suministro, transporte e instalación de corneta con estrobo. Incluye modulo de interconexión NAC, incluye base y elementos de fijación.	UN	60,00	$	424.621,00	$	25.477.260,00
16.34	Suministro, transporte e instalación de módulo de control para desactivación de puertas de emergencia. Incluye elementos de fijación y de conexión.	UN	33,00	$	331.208,00	$	10.929.864,00
16.35	Suministro, transporte e instalación de teclado remoto para sistema de deteccion de incendios. Incluye elementos de fijación y de conexión.	UN	4,00	$	1.852.949,00	$	7.411.796,00
16.36	Suministro, transporte e instalación de Panel de detección de incendios según especificaciones técnicas.	UN	1,00	$	13.362.900,00	$	13.362.900,00
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	1,00	$	9.118.062,00	$	9.118.062,00
16.38	Suministro, transporte e instalación de controlador acceso de 4 lectoras.	UN	5,00	$	9.845.952,00	$	49.229.760,00
16.39	Suministro, transporte e instalación de modulo de expansión para controlador acceso de 4 lectoras.	UN	4,00	$	4.594.059,00	$	18.376.236,00
16.40	Suministro, transporte e instalación de unidad de potencia para controlador de acceso.	UN	5,00	$	348.156,00	$	1.740.780,00
16.41	Suministro, transporte e instalación de Lector de proximidad huella+tarjeta wiegand 26. Incluye fuente de alimentación.	UN	36,00	$	1.616.330,00	$	58.187.880,00
16.42	Suministro, transporte e instalación de Electroiman 600 LBS. Incluye soporte, fuente y buzzer	UN	18,00	$	222.133,00	$	3.998.394,00
16.43	Suministro, transporte e instalación de Brazo hidráulico.	UN	18,00	$	164.236,00	$	2.956.248,00
16.44	Suministro, transporte e instalación de Torniquete electromecánico metalico bidireccional brazo caido.	UN	8,00	$	11.056.779,00	$	88.454.232,00
16.45	Suministro, transporte e instalación de Puerta acceso a discapacitados.	UN	3,00	$	3.806.240,00	$	11.418.720,00
16.46	Suministro, transporte e instalación de Sensor magnético de apertura tráfico pesado.	UN	2,00	$	143.182,00	$	286.364,00
16.47	Suministro, transporte e instalación de Talanquera vehicular, incluye loop detector y fotoceldas de seguridad	UN	2,00	$	5.843.310,00	$	11.686.620,00
16.48	Suministro, transporte e instalación de detector metálico de arco.	UN	2,00	$	27.721.888,00	$	55.443.776,00
16.49	Suministro, transporte e instalación de escaner de rayos X.	UN	2,00	$	131.463.274,00	$	262.926.548,00
16.50	Suministro, transporte e instalación de licencia base para control de acceso, hasta 32 puertas	UN	1,00	$	9.205.580,00	$	9.205.580,00
16.51	Suministro, transporte e instalación de licencia base para manejo de notificaciones y alarmas.	UN	1,00	$	6.112.514,00	$	6.112.514,00
16.52	Suministro, transporte e instalación de Cámara domo PTZ.	UN	8,00	$	15.150.798,00	$	121.206.384,00
16.53	Suministro, transporte e instalación de Cámara minidomo IP interior, 2 MP, lente varifocal.	UN	151,00	$	1.057.517,00	$	159.685.067,00
16.54	Suministro, transporte e instalación de Camara fija tipo bala para exteriores, IP, lente varifocal, incluye housing.	UN	37,00	$	1.734.164,00	$	64.164.068,00
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	1,00	$	92.755.197,00	$	92.755.197,00
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	2,00	$	78.430.424,00	$	156.860.848,00
16.57	Suministro, transporte e instalación de servidor para gestión centralizada de sistema de CCTV.	UN	1,00	$	8.056.109,00	$	8.056.109,00
16.58	Suministro, transporte e instalación de switch para sistema de CCTV	UN	4,00	$	2.448.429,00	$	9.793.716,00
16.59	Suministro, transporte e instalación de estación de trabajo para sistema de integración.	UN	3,00	$	12.939.770,00	$	38.819.310,00
16.60	Suministro, transporte e instalación de joystick PTZ	UN	3,00	$	2.100.545,00	$	6.301.635,00
16.61	Suministro, transporte e instalación de monitor HDMI 22 "	UN	3,00	$	4.400.489,00	$	13.201.467,00
16.62	Suministro, transporte e instalación de licencia de manejo sistema CCTV	UN	1,00	$	19.484.097,00	$	19.484.097,00
16.63	Suministro, transporte e instalación de licencia para expansión de usuario de sistema CCTV	UN	1,00	$	8.202.705,00	$	8.202.705,00
16.64	Suministro, transporte e instalación de licencia para expansión de canales de sistema CCTV	UN	9,00	$	13.297.962,00	$	119.681.658,00
16.65	Suministro, transporte e instalación de servidor de gestión para sistema de integración.	UN	4,00	$	8.993.583,00	$	35.974.332,00
16.66	Suministro de licencia base para gestión de sistema de integración.	UN	1,00	$	6.281.122,00	$	6.281.122,00
16.67	Suministro de licencia para subdivisión de gestión de sistema de integración.	UN	2,00	$	4.449.316,00	$	8.898.632,00
16.68	Suministro de licencia para gestión individual por usuario para sistema de integración.	UN	2,00	$	5.511.848,00	$	11.023.696,00
17	**VENTANERÍA**						
17.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERIA DE FACHADA EN PERFILERIA ALUMINIO ANODIZADO, TIPO PESADO, "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA 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 + 4INCOLORO	UN	1,00	$	487.460,00	$	487.460,00
17.1.2	TIPO VENTANA: B-V02 (0,70X0,95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4INCOLORO	UN	4,00	$	416.431,00	$	1.665.724,00
17.1.3	TIPO VENTANA: B-V03 (1,00X0,95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4INCOLORO	UN	2,00	$	509.667,00	$	1.019.334,00
17.1.4	TIPO VENTANA: B-V04 (1,10X0,95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4INCOLORO	UN	1,00	$	540.924,00	$	540.924,00
17.1.5	TIPO VENTANA: B-V05 (1,175X0,95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4INCOLORO	UN	2,00	$	581.687,00	$	1.163.374,00
17.1.6	TIPO VENTANA: B-V06 (0,70X2,35) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5INCOLORO	UN	2,00	$	910.835,00	$	1.821.670,00
17.1.7	TIPO VENTANA: B-V07 (0,88X2,35) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5INCOLORO	UN	1,00	$	1.004.900,00	$	1.004.900,00
17.1.8	TIPO VENTANA: B-V08(0,925X2,35) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5INCOLORO	UN	14,00	$	1.106.307,00	$	15.488.298,00
17.1.9	TIPO VENTANA: B-V09(1,10X2,35) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5INCOLORO	UN	31,00	$	1.302.414,00	$	40.374.834,00
17.1.10	TIPO VENTANA: B-V09A(1,10X2,95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5INCOLORO	UN	6,00	$	1.631.074,00	$	9.786.444,00
17.1.11	TIPO VENTANA: B-V09B (0,958X2,95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5INCOLORO	UN	2,00	$	1.454.002,00	$	2.908.004,00
17.1.12	TIPO VENTANA: B-V09C(0,975X2,95) VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5INCOLORO	UN	1,00	$	1.480.982,00	$	1.480.982,00
17.1.13	TIPO VENTANA: B-V01 (0,60X0,95) (AUD)VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4INCOLORO	UN	2,00	$	387.524,00	$	775.048,00
17.1.14	TIPO VENTANA: B-V02 (1,10 X 1,41) (AUD)VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4INCOLORO	UN	8,00	$	740.091,00	$	5.920.728,00
17.1.15	TIPO VENTANA: B-V03 (1,10X2,95) (AUD)VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4INCOLORO	UN	2,00	$	1.861.941,00	$	3.723.882,00
17.1.16	TIPO VENTANA: B-V04 (0,97X2,95) (AUD)VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4 + 4INCOLORO	UN	2,00	$	1.671.685,00	$	3.343.370,00
17.1.17	TIPO VENTANA: A-V20 (0,95 X 2,30) TEMPLADO LAMINADO 5+5 INCOLORO CON PELÍCULA SEGURIDAD 12MICRAS	UN	2,00	$	1.467.715,00	$	2.935.430,00

17.1.18	TIPO VENTANA: A-V21 (1,10 X 2,30)TEMPLADO LAMINADO 5+5 INCOLORO CON PELÍCULA SEGURIDAD 12MICRAS	UN	2,00	$	1.696.958,00	$	3.393.916,00
17.1.19	TIPO VENTANA: A-V22 (0,97 X 2,95) TEMPLADO LAMINADO 5+5 INCOLORO CON PELÍCULA SEGURIDAD 12MICRAS	UN	9,00	$	1.932.617,00	$	17.393.553,00
17.1.20	TIPO VENTANA: A-V23 (1,10 X 2,95)TEMPLADO LAMINADO 5+5 INCOLORO CON PELÍCULA SEGURIDAD 12MICRAS	UN	3,00	$	2.158.116,00	$	6.474.348,00
17.1.21	TIPO VENTANA: A-V24 (3,46 X 2,10) TEMPLADO LAMINADO 5+5 INCOLORO CON PELÍCULA SEGURIDAD 12MICRAS	UN	1,00	$	4.846.677,00	$	4.846.677,00
17.2	**SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA INTERIOR EN PERFILERIA 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	3,00	$	393.531,00	$	1.180.593,00
17.2.3	TIPO VENTANA: B-V12 (2,20X0,60)	UN	9,00	$	396.653,00	$	3.569.877,00
17.2.4	TIPO VENTANA: B-V12B (2,25X0,60)	UN	1,00	$	403.268,00	$	403.268,00
17.2.5	TIPO VENTANA: B-V13 (2,375X0,60)	UN	2,00	$	425.066,00	$	850.132,00
17.2.6	TIPO VENTANA: B-V14 (2,40X0,60)	UN	10,00	$	428.189,00	$	4.281.890,00
17.2.7	TIPO VENTANA: B-V15 (2.85X0,60)	UN	25,00	$	510.605,00	$	12.765.125,00
17.2.8	TIPO VENTANA: B-V16 (3,425X0,60)	UN	1,00	$	601.825,00	$	601.825,00
17.2.9	TIPO VENTANA: B-V17 (4,45X0,60)	UN	1,00	$	782.160,00	$	782.160,00
17.2.10	TIPO VENTANA: B-V18 (4,675X0,60)	UN	1,00	$	815.314,00	$	815.314,00
17.2.11	TIPO VENTANA: B-V19 (3,475X0,60)	UN	1,00	$	599.121,00	$	599.121,00
17.2.12	TIPO VENTANA: C-V20 (3,25X0,60)	UN	2,00	$	558.848,00	$	1.117.696,00
17.2.13	TIPO VENTANA: C-V21 (3,30X0,60)	UN	1,00	$	565.162,00	$	565.162,00
17.2.14	TIPO VENTANA: C-V22 (3,55X0,60)	UN	1,00	$	606.772,00	$	606.772,00
17.2.15	TIPO VENTANA: C-V23 (3,60X0,60)	UN	1,00	$	613.086,00	$	613.086,00
17.2.16	TIPO VENTANA: C-V24A (2,175X0,60)	UN	2,00	$	380.720,00	$	761.440,00
17.2.17	TIPO VENTANA: C-V24B (2,20X0,60)	UN	1,00	$	383.437,00	$	383.437,00
17.2.18	TIPO VENTANA: C-V25 (2,525X0,60)	UN	1,00	$	442.081,00	$	442.081,00
17.2.19	TIPO VENTANA: C-V26 (4,50X0,60)	UN	1,00	$	756.559,00	$	756.559,00
17.2.20	TIPO VENTANA: C-V27 (3,60X0,60)	UN	1,00	$	627.167,00	$	627.167,00
17.2.21	TIPO VENTANA: C-V28(3,75X0,60)	UN	1,00	$	636.957,00	$	636.957,00
17.2.22	TIPO VENTANA: C-V29 (3,90X0,60)	UN	1,00	$	665.822,00	$	665.822,00
17.2.23	TIPO VENTANA: C-V30 (4,70X0,60)	UN	1,00	$	809.570,00	$	809.570,00
17.2.24	TIPO VENTANA: C-V31(7,00X0,60)	UN	1,00	$	1.169.820,00	$	1.169.820,00
17.2.25	TIPO VENTANA: C-V32(1,55X0,60)	UN	5,00	$	278.185,00	$	1.390.925,00
17.2.26	TIPO VENTANA: C-V33 (2,10X0,60)	UN	6,00	$	365.848,00	$	2.195.088,00
17.2.27	TIPO VENTANA: C-V34 (2,55X0,60)	UN	1,00	$	437.531,00	$	437.531,00
17.2.28	TIPO VENTANA: C-V35 (2,80X0,60)	UN	7,00	$	487.170,00	$	3.410.190,00
17.2.29	TIPO VENTANA: C-V36A (3,45X0,60)	UN	2,00	$	604.601,00	$	1.209.202,00
17.2.30	TIPO VENTANA: C-V37 (4,45X0,60)	UN	8,00	$	750.245,00	$	6.001.960,00
17.2.31	TIPO VENTANA: C-V38 (4,55X0,60)	UN	5,00	$	762.713,00	$	3.813.565,00
17.2.32	TIPO VENTANA C-V42 (3,25X 1,65)	UN	1,00	$	2.891.992,00	$	2.891.992,00
17.2.33	TIPO VENTANA: B-V10 (AUD)(2,90X2,15)	UN	1,00	$	1.586.077,00	$	1.586.077,00
17.2.34	TIPO VENTANA C-V43 (3,60X1,65)	UN	1,00	$	3.252.524,00	$	3.252.524,00
17.2.35	TIPO VENTANA: A-V10(1,35 X 0,60)	UN	1,00	$	353.515,00	$	353.515,00
17.2.36	TIPO VENTANA: A-V11 (1,61 X 0,60)	UN	1,00	$	418.133,00	$	418.133,00
17.2.37	TIPO VENTANA: A-V12 (1,65 X 0,60)	UN	1,00	$	424.592,00	$	424.592,00
17.2.38	TIPO VENTANA: A-V13 (2,55 X 0,60)	UN	2,00	$	654.376,00	$	1.308.752,00
17.2.39	TIPO VENTANA: A-V14 (3,60 X 0,60)	UN	1,00	$	930.919,00	$	930.919,00
17.2.40	TIPO VENTANA: A-V15 (3,71 X 0,60)	UN	1,00	$	955.077,00	$	955.077,00
17.2.41	TIPO VENTANA: A-V16 (3,90 X 0,60)	UN	1,00	$	993.755,00	$	993.755,00
17.2.42	TIPO VENTANA: A-V17(5,10 X 0,60)	UN	1,00	$	1.301.803,00	$	1.301.803,00
17.3	**SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA INTERIOR EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO"ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR SIN CUERPOS MOVILES. VIDRIO LAMINADO INCOLORO CON SANDBLASTNG INSTALADO CON PASAVIDRIO RECTO.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)**						
17.3.1	TIPO VENTANA: B-V20 (1,80X2,70)VIDRIO TEMPLADO 8MM INCOLORO	UN	1,00	$	2.312.649,00	$	2.312.649,00
17.3.2	TIPO VENTANA: B-V21 (1,94X2,70)VIDRIO TEMPLADO 8MM INCOLORO	UN	1,00	$	2.476.381,00	$	2.476.381,00
17.3.3	TIPO VENTANA: B-V22 (5,05X2,70) VIDRIO TEMPLADO 8MM INCOLORO	UN	1,00	$	6.288.490,00	$	6.288.490,00
17.3.4	TIPO VENTANA: B-V23 (2,375X1,65)VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO	UN	1,00	$	1.174.169,00	$	1.174.169,00
17.4	**SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA INSTALADA EN LOS VANOS DE LAS LUCARNAS DE CUBIERTA EN PERFILERIA 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	2,00	$	414.690,00	$	829.380,00
17.4.2	TIPO VENTANA: B-V31 (2,35X1,35)	UN	2,00	$	805.954,00	$	1.611.908,00
17.4.3	TIPO VENTANA: B-V32 (2,525X1,35)	UN	14,00	$	873.950,00	$	12.235.300,00
17.4.4	TIPO VENTANA: B-V33 (2,466X1,35)	UN	6,00	$	859.648,00	$	5.157.888,00
17.4.5	TIPO VENTANA: B-V34 (2,06X1,35)	UN	16,00	$	717.756,00	$	11.484.096,00
17.4.6	TIPO VENTANA: B-V35 (2,242X1,35)	UN	14,00	$	779.649,00	$	10.915.086,00
17.4.7	TIPO VENTANA: B-V36 (2,50X1,35)	UN	2,00	$	867.628,00	$	1.735.256,00
17.4.8	TIPO VENTANA: B-V37 (2,175X1,35)	UN	2,00	$	764.297,00	$	1.528.594,00
17.4.9	TIPO VENTANA: B-V38 (2,35X1,35)	UN	2,00	$	820.955,00	$	1.641.910,00
17.4.10	TIPO VENTANA: C-V60 (2,35X1,35)	UN	48,00	$	807.294,00	$	38.750.112,00
17.4.11	TIPO VENTANA: C-V61 (2,50X1,35)	UN	5,00	$	869.645,00	$	4.348.225,00
17.4.12	TIPO VENTANA: C-V62(2,725X1,35)	UN	2,00	$	943.650,00	$	1.887.300,00
17.4.13	TIPO VENTANA: C-V63(2,575X1,35)	UN	2,00	$	898.224,00	$	1.796.448,00
17.4.14	TIPO VENTANA: C-V64(2,175X1,35)	UN	2,00	$	765.850,00	$	1.531.700,00
17.4.15	TIPO VENTANA: C-V65(2,35X1,35)	UN	2,00	$	825.409,00	$	1.650.818,00
17.4.16	TIPO VENTANA: C-V66(2,50X1,35)	UN	1,00	$	887.760,00	$	887.760,00
17.4.17	TIPO VENTANA: C-V67(2,02X1,35)	UN	8,00	$	714.768,00	$	5.718.144,00
17.4.18	TIPO VENTANA: C-V68(2,19X1,35)	UN	4,00	$	762.090,00	$	3.048.360,00
17.4.19	TIPO VENTANA: C-V69(2,85X1,35)	UN	4,00	$	981.952,00	$	3.927.808,00
17.4.20	TIPO VENTANA: D-V30(2,72X1,35)	UN	3,00	$	925.025,00	$	2.775.075,00
17.4.21	TIPO VENTANA: D-V31(2,72X1,35)	UN	2,00	$	949.439,00	$	1.898.878,00
17.4.22	TIPO VENTANA: D-V32 (2,50 X 1,35)	UN	1,00	$	869.645,00	$	869.645,00

17.4.23	TIPO VENTANA: D-V33(2,50 X 1,35)	UN	1,00	$ 887.753,00	$ 887.753,00
17.4.24	TIPO VENTANA: D-V34(2,25 X 1,35)	UN	2,00	$ 778.376,00	$ 1.556.752,00
17.4.25	TIPO VENTANA: D-V35 (2,12 X 1,35)	UN	2,00	$ 742.192,00	$ 1.484.384,00
17.4.26	TIPO VENTANA: D-V36 (1,52 X 1,35)	UN	2,00	$ 552.092,00	$ 1.104.184,00
17.4.27	TIPO VENTANA: D-V37 (1,05X 1,35)	UN	2,00	$ 395.933,00	$ 791.866,00
17.4.28	TIPO VENTANA: D-V38(2,53 X 1,35)	UN	1,00	$ 895.139,00	$ 895.139,00
17.4.29	TIPO VENTANA: D-V39 (2,30 X 1,35)	UN	6,00	$ 804.269,00	$ 4.825.614,00
17.4.30	TIPO VENTANA: D-V40 (2,20 X 1,35)	UN	2,00	$ 766.077,00	$ 1.532.154,00
17.4.31	TIPO VENTANA: D-V41 (2,10 X 1,35)	UN	3,00	$ 733.064,00	$ 2.199.192,00
17.4.32	TIPO VENTANA: D-V42 (1,92 X 1,35)	UN	2,00	$ 684.467,00	$ 1.368.934,00
17.4.33	TIPO VENTANA: D-V43 (1,27 X 1,35)	UN	3,00	$ 475.617,00	$ 1.426.851,00
17.4.34	TIPO VENTANA: D-V44 (0,83 X 1,35)	UN	3,00	$ 333.290,00	$ 999.870,00
17.4.35	TIPO VENTANA: C-V30 (1,00 X 1,35)	UN	8,00	$ 636.162,00	$ 5.089.296,00
17.4.37	TIPO VENTANA: C-V32 (2.33 X 1,35)	UN	2,00	$ 1.259.403,00	$ 2.518.806,00
17.4.38	TIPO VENTANA: C-V33 (2,35 X 1,35)	UN	6,00	$ 1.221.079,00	$ 7.326.474,00
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, T 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 INCOLORA DE 4 MILS Y 400 LIBRAS DE RESISTENCIA.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	M2	13,15	$ 1.254.443,00	$ 16.495.925,00
17.6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA DE FACHADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" Ó 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	9,00	$ 261.208,00	$ 2.350.872,00
17.6.2	TIPO VENTANA C-V02 (1,10X0,95) VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO 6MM	UN	9,00	$ 564.104,00	$ 5.076.936,00
17.6.3	TIPO VENTANA C-V03 (1,175X0,95)VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO	UN	2,00	$ 582.289,00	$ 1.164.578,00
17.6.4	TIPO VENTANA C-V04 (3,60X0,95)VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO	UN	2,00	$ 1.628.046,00	$ 3.256.092,00
17.6.5	TIPO VENTANA C-V05 (3,825X0,95)VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO	UN	1,00	$ 1.717.304,00	$ 1.717.304,00
17.7	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA DE FACHADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO"ALUMINA SERIE 7638 O 6038" Ó SIMILAR ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE, CON CUERPO MOVIL 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	1,00	$ 528.639,00	$ 528.639,00
17.7.3	TIPO VENTANA C-V07 (0,90X2,35)VIDRIO LAMINADO 5+4 INCOLORO	UN	1,00	$ 1.200.083,00	$ 1.200.083,00
17.7.4	TIPO VENTANA C-V08A (1,10X2,35)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO 6MM	UN	3,00	$ 1.784.958,00	$ 5.354.874,00
17.7.5	TIPO VENTANA C-V08B (1,10X2,35)VIDRIO LAMINADO 5+4 INCOLORO	UN	36,00	$ 1.581.162,00	$ 56.921.832,00
17.7.6	TIPO VENTANA C-V09 (1,175X2,35)VIDRIO LAMINADO 5+4 INCOLORO	UN	4,00	$ 1.625.145,00	$ 6.500.580,00
17.7.7	TIPO VENTANA C-V10 (0,90X2,95)VIDRIO LAMINADO 5+5 INCOLORO	UN	2,00	$ 1.521.203,00	$ 3.042.406,00
17.7.8	TIPO VENTANA C-V11A (1,10X2,95)VIDRIO LAMINADO 5+5 INCOLORO	UN	14,00	$ 885.736,00	$ 12.400.304,00
17.7.9	TIPO VENTANA C-V11B (1,10X2,95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO 6MM	UN	46,00	$ 2.105.548,00	$ 96.855.208,00
17.7.10	TIPO VENTANA C-V12A (1,175X2,95)VIDRIO LAMINADO 5+5 INCOLORO	UN	3,00	$ 1.976.038,00	$ 5.928.114,00
17.7.11	TIPO VENTANA C-V12B (1,175X2,95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO 6MM	UN	9,00	$ 2.332.300,00	$ 20.990.700,00
17.7.12	TIPO VENTANA C-V13 (2,35X2,95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO 6MM	UN	1,00	$ 4.529.835,00	$ 4.529.835,00
17.7.13	TIPO VENTANA C-V14 (3,60X2,95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO 6MM	UN	10,00	$ 6.923.371,00	$ 69.233.710,00
17.7.14	TIPO VENTANA C-V15 (3,75X2,95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 6MM INCOLORO +SGP 0,89+ INCOLORO 6MM	UN	1,00	$ 7.188.280,00	$ 7.188.280,00
17.7.15	TIPO VENTANA A-V01 (0,60X0,95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	4,00	$ 392.770,00	$ 1.571.080,00
17.7.16	TIPO VENTANA A-V02 (1,10X0,95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	1,00	$ 647.956,00	$ 647.956,00
17.7.17	TIPO VENTANA A-V03 (0,60 X2,35)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	1,00	$ 900.173,00	$ 900.173,00
17.7.18	TIPO VENTANA A-V05 (1,00X2,35)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	5,00	$ 1.481.806,00	$ 7.409.030,00
17.7.19	TIPO VENTANA A-V06 (1,10X2,35)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	1,00	$ 1.595.231,00	$ 1.595.231,00
17.7.20	TIPO VENTANA A-V07 (1,20X 2,35)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	2,00	$ 1.748.550,00	$ 3.497.100,00
17.7.21	TIPO VENTANA A-V08 (1,10X2,95)VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 INCOLORO	UN	2,00	$ 2.008.487,00	$ 4.016.974,00
17.10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA DE SEGURIDAD EN PERFILERIA 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 ELECTRÓSTÁTICA COLOR NEGRO MATE (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).**				
17.10.1	TIPO VENTANA D-V20 (2,10 X 2,15)	UN	1,00	$ 7.576.483,00	$ 7.576.483,00
17.10.2	TIPO VENTANA D-V21 (1,15X2,15)	UN	1,00	$ 4.184.529,00	$ 4.184.529,00
17.10.3	TIPO VENTANA D-V22 (1,50X2,15)	UN	1,00	$ 5.475.904,00	$ 5.475.904,00
17.10.4	TIPO VENTANA D-V23 (1,10 X2,15)	UN	1,00	$ 4.014.266,00	$ 4.014.266,00
17.11	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO"ALUMINA SERIE 7638 O 6038" Ó 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.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).**				
17.11.1	TIPO VENTANA C-V40 (4,65X2,70)	UN	3,00	$ 5.513.462,00	$ 16.540.386,00
17.11.2	TIPO VENTANA C-V41 (5,15X2,70)	UN	1,00	$ 6.597.505,00	$ 6.597.505,00
17.14	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERIA DE SEGURIDAD EN PERFILERIA 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	1,00	$ 3.165.167,00	$ 3.165.167,00
17.14.2	TIPO VENTANA C-V51 (3,425X2,30)	UN	1,00	$ 5.139.732,00	$ 5.139.732,00
17.14.3	TIPO VENTANA C-V52 (2,425X2,30)	UN	1,00	$ 3.616.572,00	$ 3.616.572,00
17.14.4	TIPO VENTANA C-V53 (2,125X2,30)	UN	1,00	$ 3.186.283,00	$ 3.186.283,00
17.14.5	TIPO VENTANA C-V54 (2,525X2,30)	UN	1,00	$ 3.759.971,00	$ 3.759.971,00

17.15	**SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA DE FACHADA EN PERFILERIA ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO MATE CON UN CUERPO MOVIL PROYECTANTE Y TRAMO SUPERIOR DE VENTANA EN PERFIL 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	3,00	$ 539.066,00	$ 1.617.198,00
17.15.2	TIPO VENTANA D-V02 (0,90 X 0,95)	UN	3,00	$ 504.507,00	$ 1.513.521,00
17.15.3	TIPO VENTANA D-V03 (1,25 X 2,35)	UN	5,00	$ 2.201.083,00	$ 11.005.415,00
17.15.4	TIPO VENTANA D-V04 (1,10 X 2,35)	UN	6,00	$ 1.528.016,00	$ 9.168.096,00
17.15.5	TIPO VENTANA D-V05 (1,05 X 2,35)	UN	13,00	$ 1.501.174,00	$ 19.515.262,00
17.15.6	TIPO VENTANA D-V06 (1,00 X 2,35)	UN	2,00	$ 1.373.186,00	$ 2.746.372,00
17.15.7	TIPO VENTANA D-V07 (0,90 X 2,35)	UN	6,00	$ 867.321,00	$ 5.203.926,00
17.15.8	TIPO VENTANA D-V08 (1,25 X 2,95)	UN	4,00	$ 2.307.095,00	$ 9.228.380,00
17.15.9	TIPO VENTANA D-V09 (1,10 X 2,95)	UN	1,00	$ 2.204.796,00	$ 2.204.796,00
17.15.10	TIPO VENTANA D-V10 (1,05 X 2,95)	UN	1,00	$ 2.362.492,00	$ 2.362.492,00
17.15.11	TIPO VENTANA D-V11 (0,95 X 2,95)	UN	1,00	$ 2.112.474,00	$ 2.112.474,00
17.15.12	TIPO VENTANA D-V12 (3,325 X 2,95)	UN	1,00	$ 5.170.608,00	$ 5.170.608,00
17.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA SIN PIEZAS MOVILES EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO " ALUMINA SERIE 7638 O 6038 " O SIMILAR INSTALADO CON ALFAJIA Y PISAVIDRIOS RECTO PARA VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD, ACABADO GENERAL PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO MATE .	M2	8,82	$ 241.239,00	$ 2.127.728,00
18	**PUERTA VENTANA**				
18.1	**SUMINISTRO E INSTALACION ELEMENTO ELABORADO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" Ó 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 Ó SIMILAR INSTALADA SEGÚN DIBUJO EN DETALLES DE CARPINTERIAS 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	7,00	$ 1.836.250,00	$ 12.853.750,00
18.1.3	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV02 (2,40X2,70)	UN	40,00	$ 3.265.665,00	$ 130.626.600,00
18.1.4	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV03 (3,55X2,70)	UN	2,00	$ 5.110.658,00	$ 10.221.316,00
18.1.5	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV04 (4,875X2,70)	UN	2,00	$ 6.479.581,00	$ 12.959.162,00
18.1.6	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV05 (4,90X2,70)	UN	5,00	$ 6.992.522,00	$ 34.962.610,00
18.1.7	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV06 (5,05X2,70)	UN	1,00	$ 7.185.211,00	$ 7.185.211,00
18.1.9	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV08(1,975X2,70)	UN	3,00	$ 2.578.823,00	$ 7.736.469,00
18.1.10	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV09(2,00X2,70)	UN	1,00	$ 2.615.514,00	$ 2.615.514,00
18.1.11	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV010(2,15X2,70)	UN	1,00	$ 2.790.637,00	$ 2.790.637,00
18.2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO"ALUMINA SERIE 7638 O 6038" Ó 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" Ó SIMILAR Y CONTROL CON BARRA ANTIPÁNICO TIPO "YALE TAMPA" Ó SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE, CARA OPUESTA CON MANIJAS TIPÓ "YALE EIFFEL" Ó SIMILAR. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).**				
18.2.1	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV20 (5,80X3,05)	UN	1,00	$ 13.873.118,00	$ 13.873.118,00
18.2.2	TIPO PUERTA VENTANA: B-PV21 (6,50X3,05)	UN	1,00	$ 16.936.271,00	$ 16.936.271,00
18.2.3	TIPO PUERTA VENTANA C-PV01 (3,60X3,05)	UN	1,00	$ 7.179.733,00	$ 7.179.733,00
18.2.4	TIPO PUERTA VENTANA C-PV02 (4,575X3,05)	UN	1,00	$ 8.886.034,00	$ 8.886.034,00
18.2.5	TIPO PUERTA VENTANA C-PV03 (4,50X3,05)	UN	1,00	$ 9.939.377,00	$ 9.939.377,00
18.2.6	TIPO PUERTA VENTANA C-PV04 (7,00X3,05)	UN	1,00	$ 14.541.078,00	$ 14.541.078,00
18.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTO ELABORADO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO"ALUMINA SERIE 7638 O 6038" Ó 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 Ó SIMILAR Y CERROJO "YALE INSTITUCIONAL" OPERADO CON LLAVE AL EXTERIOR Y VOLTEADRO AL INTERIOR, CERRADURAS INSTALADAS SEGÚN DIBUJO EN DETALLES DE CARPINTERIAS. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).**				
18.3.1	TIPO PUERTA VENTANA D-PV01 (1,20X2,70)	UN	2,00	$ 2.695.675,00	$ 5.391.350,00
18.3.2	TIPO PUERTA VENTANA D-PV02 (1,50X2,70)	UN	1,00	$ 3.374.645,00	$ 3.374.645,00
18.3.3	TIPO PUERTA VENTANA D-PV03 (1,63X2,70)	UN	1,00	$ 3.690.818,00	$ 3.690.818,00
18.3.4	TIPO PUERTA VENTANA D-PV04 (3,35X2,70)	UN	1,00	$ 7.337.951,00	$ 7.337.951,00
18.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" Ó 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 Ó SIMILAR INSTALADA SEGÚN DIBUJO EN DETALLES DE CARPINTERIAS 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	4,00	$ 1.990.902,00	$ 7.963.608,00
18.4.2	TIPO PUERTA VENTANA C-PV21 (2,175X2,70)	UN	1,00	$ 2.065.731,00	$ 2.065.731,00
18.4.3	TIPO PUERTA VENTANA C-PV22 (2,20X2,70)	UN	5,00	$ 2.083.632,00	$ 10.418.160,00
18.4.4	TIPO PUERTA VENTANA C-PV23 (2,35X2,70)	UN	1,00	$ 2.204.224,00	$ 2.204.224,00
18.4.5	TIPO PUERTA VENTANA C-PV24 (2,375X2,70)	UN	6,00	$ 2.226.116,00	$ 13.356.696,00
18.4.6	TIPO PUERTA VENTANA C-PV25D-2 / PV25i (2,40X2,70)	UN	21,00	$ 2.132.117,00	$ 44.774.457,00
18.4.7	TIPO PUERTA VENTANA C-PV26d (2,00X2,70)	UN	2,00	$ 2.079.030,00	$ 4.158.060,00
18.4.8	TIPO PUERTA VENTANA C-PV27 (2,60X2,70)	UN	1,00	$ 2.414.908,00	$ 2.414.908,00
18.4.9	TIPO PUERTA VENTANA C-PV28 (3,15X2,70)	UN	3,00	$ 2.879.499,00	$ 8.638.497,00
18.4.10	TIPO PUERTA VENTANA C-PV29 (3,425X2,70)	UN	1,00	$ 3.014.670,00	$ 3.014.670,00

18.5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" Ó 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 Ó SIMILAR INSTALADA SEGÚN DIBUJO EN DETALLES DE CARPINTERIAS 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 (7,40X2,70)	UN	1,00	$ 6.668.261,00	$ 6.668.261,00
18.5.2	TIPO PUERTA VENTANA C-PV31 (7,65X2,70)	UN	1,00	$ 6.868.859,00	$ 6.868.859,00
18.6	**SUMINISTRO E INSTALACION PIEZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" Ó SIMILAR, ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4 INCOLORO INSTALADO CON PISAVIDRIOS RECTO . PUERTAS CON BISAGRA HIDRAHULICA D EPISO, 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 (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).**				
18.6.1	TIPO PUERTA B-PV01 (7,00 X 3,05) (AUD)	UN	1,00	$ 12.430.079,00	$ 12.430.079,00
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO ELEMENTO ELABORADO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" Ó SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+4 INCOLORO INSTALADO CON PISAVIDRIOS RECTO, ACABADO GENERAL CON PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO MATE. PUERTAS CON CERRADURA DE MANIJA Y CERROJO OPERADO CON LLAVE POR CARA EXTERIOR, AMBOS REFERENCIA TIPO " YALE INSTITUCIONAL" O SIMILAR CON ACABDO CROMO (NO INCLUYE CERRADURA) G- PV01 (1,80 X 2,10)	M2	7,56	$ 303.961,00	$ 2.297.945,00
19	**PUERTAS**				
19.0	**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 VOLTEADERO INTERIOR Y LLAVE EXTERIOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	102,00	$ 170.556,00	$ 17.396.712,00
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 HIDRAHULICO SUPERIOR INSTALADO EN PARTE SUPERIOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	65,00	$ 332.961,00	$ 21.642.465,00
19.0.3	BARRA ANTIPANICO TIPO "YALE TAMPA" O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE CON MANIJA EN CARA OPUESTA TIPO YALE EIFFEL O SIMILAR Y CIERRE CON BRAZO HIDRAHULICO INSTALADO EN LA PARTE SUPERIOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	39,00	$ 825.166,00	$ 32.181.474,00
19.0.4	CERRADURA CARCELARIA ELECTRICO MECANICA OPERADA CON LLAVE Y A DISTANCIA TIPO " SOUTHERN STEEL 10120AE" 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	17,00	$ 609.019,00	$ 10.353.323,00
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	2,00	$ 308.557,00	$ 617.114,00
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	4,00	$ 257.806,00	$ 1.031.224,00
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	2,00	$ 323.968,00	$ 647.936,00
19.0.8	CERRADURA TIPO PICOLORO PARA EXTERIORES MANIJA EN TUBULAR METALICO Ø1" Y FALLEBAS SUPERIOR E INFERIOR EN VARILLA LISA Ø½ (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 318.131,00	$ 318.131,00
19.0.9	MANIJA CON CONTROL DE APERTURA ELÉCTRONICO DE SEGURIDAD Y CERROJO OPERADO POR CARA EXTERIOR CON LLAVE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	$ 274.819,00	$ 549.638,00
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	61,00	$ 254.479,00	$ 15.523.219,00
19.0.11	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR SIN LLAVE PARA BAÑOS.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10,00	$ 161.985,00	$ 1.619.850,00
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	62,00	$ 253.124,00	$ 15.693.688,00
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	14,00	$ 452.552,00	$ 6.335.728,00
19.0.14	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR SIN LLAVE, CERRODJO DE SEGURIDAD OPERADO POR CARA EXTERIOR CON LLAVE Y CARA INTERIOR CON VOLTEADERO O MARIPOSA.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 219.621,00	$ 219.621,00
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	4,00	$ 360.039,00	$ 1.440.156,00
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 3/4 EN ACERO INOXIDABLE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6,00	$ 458.099,00	$ 2.748.594,00
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 CAL18. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	36,00	$ 131.892,00	$ 4.748.112,00
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	3,00	$ 192.467,00	$ 577.401,00
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	1,00	$ 123.401,00	$ 123.401,00
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 LISA Ø 1/2". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8,00	$ 316.008,00	$ 2.528.064,00
19.0.21	CERRADURA PARA BAÑO EN ALUMINIO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 139.919,00	$ 139.919,00
19.0.22	CERRADURA EN ALUMINIO OFICINA.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	$ 139.919,00	$ 279.838,00
19.0.23	MANIJA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR Y FALLEBAS OCULTAS EN CANTO DE LA HOJA OPUESTA Y CONTROL ELECTRONICO DE APERTURA SEGÚN DISEÑO DE CONTROL Y SEGURIDAD.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8,00	$ 493.057,00	$ 3.944.456,00
19.0.24	JALADERAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO DORMA O SIMILAR .(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	23,00	$ 136.985,00	$ 3.150.655,00
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	6,00	$ 825.166,00	$ 4.950.996,00
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	10,00	$ 132.102,00	$ 1.321.020,00

19.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA SENCILLA CON MARCO EN LAMINA 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	10,00	$ 1.016.317,00	$ 10.163.170,00
19.1.3	TIPO PUERTA: B-P02 - (0,90X2,70)	UN	15,00	$ 1.155.459,00	$ 17.331.885,00
19.1.4	TIPO PUERTA: B-P03 -(0,90X2,70)	UN	14,00	$ 1.228.925,00	$ 17.204.950,00
19.1.5	TIPO PUERTA: B-P04 (1,00X2,70)	UN	5,00	$ 1.340.881,00	$ 6.704.405,00
19.1.6	TIPO PUERTA C-P01 (0,75X2,70)	UN	10,00	$ 1.697.599,00	$ 16.975.990,00
19.1.7	TIPO PUERTA C-P02(0,90X2,70)	UN	15,00	$ 1.946.413,00	$ 29.196.195,00
19.1.8	TIPO PUERTA C-P03(1,00X2,70)	UN	3,00	$ 2.112.289,00	$ 6.336.867,00
19.1.9	TIPO PUERTA C-P04(0,75X2,70)	UN	6,00	$ 1.772.721,00	$ 10.636.326,00
19.1.10	TIPO PUERTA C-P05 (0,90X2,70)	UN	26,00	$ 1.892.568,00	$ 49.206.768,00
19.1.10.1	TIPO PUERTA C-P05A (0,90X3,05)	UN	3,00	$ 2.047.248,00	$ 6.141.744,00
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	14,00	$ 1.850.484,00	$ 25.906.776,00
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	6,00	$ 3.728.590,00	$ 22.371.540,00
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	2,00	$ 3.728.590,00	$ 7.457.180,00
19.1.14	TIPO PUERTA D-P010 (075 X 3,00)	UN	8,00	$ 1.537.628,00	$ 12.301.024,00
19.1.15	TIPO PUERTA D-P011 (0,90 X 3,00)	UN	10,00	$ 1.743.984,00	$ 17.439.840,00
19.1.16	TIPO PUERTA D-P011A (0,90 X 3,00) ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE).	UN	1,00	$ 1.743.984,00	$ 1.743.984,00
19.1.17	TIPO PUERTA D-P012 (0,90 X 3,00)(HOJA CON VANO PARAMIRILLA EN VIDRIO LAMINADO 4+4)	UN	5,00	$ 2.118.870,00	$ 10.594.350,00
19.1.18	TIPO PUERTA D-P013 (0,75 X 3,00)	UN	32,00	$ 1.809.119,00	$ 57.891.808,00
19.1.19	TIPO PUERTA D-P014 (1,20 X 3,00)	UN	2,00	$ 2.673.719,00	$ 5.347.438,00
19.1.20	TIPO PUERTA D-P015 (0,90 X 3,00)	UN	1,00	$ 1.793.197,00	$ 1.793.197,00
19.1.21	TIPO PUERTA D-P016 (1,00 X 3,00)	UN	3,00	$ 1.881.587,00	$ 5.644.761,00
19.1.22	TIPO PUERTA D-P017 (0,90 X 2,70)	UN	11,00	$ 1.619.987,00	$ 17.819.857,00
19.1.23	TIPO PUERTA D-P018 (0,90 X 3,00)	UN	1,00	$ 1.743.984,00	$ 1.743.984,00
19.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA SENCILLA CON MARCO EN LAMINA 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 HIDRAHULICO SUPERIOR INSTALADO EN LA PARTE SUPERIOR.				
19.2.1	TIPO PUERTA: B-P05 (1,20X2,70)	UN	6,00	$ 2.322.584,00	$ 13.935.504,00
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 (1,00X2,10)	UN	1,00	$ 1.359.382,00	$ 1.359.382,00
19.3.2	TIPO PUERTA: B-P11 (2,00X2,10) CON CERRADURA TIPO YALE INSTITUCIONAL ACABADO CROMO O SIMILAR Y CERROJO OPERADO CON VOLTEADOR INTERIOR Y LLAVE POR CARA EXTERIOR, HOJA OPUETA CON FABELLAS SUPERIOR E INFERIOR EN VARILLA.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1,00	$ 2.167.190,00	$ 2.167.190,00
19.3.3	PUERTA B-P12 (4,90 X 2,70) : HOJAS PLEGABLES DESCOLGADAS DE RIEL SUPERIOR Y GUIA 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	1,00	$ 4.773.114,00	$ 4.773.114,00
19.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA PLEGABLE CON MARCO EN LAMINA 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	1,00	$ 1.476.602,00	$ 1.476.602,00
19.4.2	TIPO PUERTA: B-P14 (2,10X2,10)	UN	1,00	$ 2.091.261,00	$ 2.091.261,00
19.4.3	TIPO PUERTA: C-P14 (1,28X3,05)	UN	2,00	$ 2.623.935,00	$ 5.247.870,00
19.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA CON MONTANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE TIPO "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO 8MM INCOLORO CON PELICULA 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	1,00	$ 1.196.429,00	$ 1.196.429,00
19.5.2	TIPO PUERTA C-P30 (2,10X3,05) DOBLE CON HOJAS DE IGUAL TAMAÑO	UN	4,00	$ 2.509.672,00	$ 10.038.688,00
19.5.3	TIPO PUERTA C-P31 (2,10X3,05) DOBLE (0,90 X 0,90) CON HOJAS DE IGUAL TAMAÑO	UN	1,00	$ 3.351.990,00	$ 3.351.990,00
19.5.4	TIPO PUERTA: A-P40 (0,90X2,70)	UN	3,00	$ 1.450.457,00	$ 4.351.371,00
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 (0,90+0,60) COLOR NEGRO MATE	UN	1,00	$ 2.436.514,00	$ 2.436.514,00
19.6.2	TIPO PUERTA C-P11 (1,80X3,05) DOBLE CON HOJAS DE IGUAL TAMAÑO COLOR NEGRO MATE	UN	2,00	$ 1.394.844,00	$ 2.789.688,00

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	1,00	$ 2.466.669,00	$ 2.466.669,00
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	1,00	$ 1.841.457,00	$ 1.841.457,00
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	1,00	$ 2.087.961,00	$ 2.087.961,00
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	1,00	$ 1.501.590,00	$ 1.501.590,00
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	1,00	$ 1.694.581,00	$ 1.694.581,00
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	1,00	$ 2.030.167,00	$ 2.030.167,00
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	1,00	$ 2.119.483,00	$ 2.119.483,00
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	1,00	$ 1.933.671,00	$ 1.933.671,00
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	3,00	$ 1.933.671,00	$ 5.801.013,00
19.7	**SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA SIN MONTANTE CON MARCO EN LAMINA 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 (1,00X2,70)	UN	1,00	$ 1.035.719,00	$ 1.035.719,00
19.7.2	TIPO PUERTA C-P23 (2,00X2,70) DOBLE CON HOJAS DE IGUAL TAMAÑO	UN	1,00	$ 1.512.219,00	$ 1.512.219,00
19.7.3	TIPO PUERTA C-P24 (5,00X2,70) 5 HOJAS PLEGABLES DE IGUAL TAMAÑO DESCOLGADAS DE RIEL SUPERIOR Y GUÍA INFERIOR.	UN	1,00	$ 4.649.718,00	$ 4.649.718,00
19.8	**SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA SENCILLA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL.16 CARGADO CON MORTERO TIPO GROUTING HOJA ENTAMBORADA 40MM DE ESPESOR ELABORADA EN LAMINA CR CAL18 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO, SUPERFICIE LISA SIN DILATACIONES Y SIN SOLDADURAS A LA VISTA, INSTALADA CON MINIMO 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	2,00	$ 1.432.865,00	$ 2.865.730,00
19.8.2	TIPO PUERTA D-P02 (0,90 X 2,10)	UN	1,00	$ 1.390.407,00	$ 1.390.407,00
19.8.3	TIPO PUERTA D-P03 (0,90 X 2,10)	UN	2,00	$ 1.429.874,00	$ 2.859.748,00
19.8.4	TIPO PUERTA D-P04 (0,75 X 2,10)	UN	2,00	$ 1.308.289,00	$ 2.616.578,00
19.8.5	TIPO PUERTA D-P05 (0,90 X 2,10)	UN	1,00	$ 1.311.473,00	$ 1.311.473,00
19.9	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METALICA DOBLE CON MONTANTE, CON MARCO EN LAMINA CR CAL.16 CARGADO CON GROUTING. HOJAS ENTAMBORADAS 40MM DE ESPESOR ELABORADAS EN LAMINA GALVANIZADA CR CAL 18 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO, SUPERFICIE LISA SIN DILATACIONES Y SIN SOLDADURAS A LA VISTA, INSTALADAS CON MINIMO 4 BISAGRAS DE CAPSULA, MONTANTE EN PANEL ENTAMBORADO ELABORADO CON LAMINA 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 3,00)COLOR ACABADO GRIS CLARO MATE	UN	1,00	$ 1.466.567,00	$ 1.466.567,00
19.9.2	TIPO PUERTA D-P21 (2,40 X 3,00) COLOR ACABADO GRIS CLARO MATE.	UN	4,00	$ 2.355.458,00	$ 9.421.832,00
19.9.3	TIPO PUERTA D-P22 (1,50 X 3,00) COLOR ACABADO NEGRO MATE	UN	3,00	$ 2.639.198,00	$ 7.917.594,00
19.9.4	TIPO PUERTA D-P25A-B (1,50 X 3,00) COLOR ACABADO GRIS CLARO MATE	UN	5,00	$ 2.253.216,00	$ 11.266.080,00
19.9.5	TIPO PUERTA D-P26A-B (1,80 X 3,00) COLOR ACABADO NEGRO MATE	UN	3,00	$ 1.997.237,00	$ 5.991.711,00
19.9.6	TIPO PUERTA D-P27(1,80 X 3,00) COLOR ACABADO NEGRO MATE	UN	35,00	$ 3.328.876,00	$ 116.510.660,00
19.10	**SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA DOBLE CON MONTANTE, MARCO EN LAMINA CR CAL. 16 CARGADO CON GROUTING. HOJAS DE ANCHO DIFERENTE ENTAMBORADAS 40MM DE ESPESOR ELABORADAS EN LAMINA CR CAL 18 CON ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO , SUPERFICIE LISA SIN DILATACIONES, INSTALADA CON MINIMO 4 BISAGRAS DE CAPSULA, MONTANTE CON PERSIANA EN LAMINA 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 3,00) COLOR ACABADO NEGRO MATE	UN	3,00	$ 1.722.490,00	$ 5.167.470,00
19.10.2	TIPO PUERTA D-P24 (1,20 x 3,00) COLOR ACABADO GRIS CLARO MATE	UN	3,00	$ 1.675.979,00	$ 5.027.937,00
19.11	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE "ALUMINA SERIE 7638 O 6038" O SIMILAR CON VIDRIO TEMPLADO 4+4 INCOLORO INSTALADO CON PISAVIDRIO RECTO. BISAGRA HIDRÁHULICA 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	1,00	$ 2.159.340,00	$ 2.159.340,00
20	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
20.1	**SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO DE CELDAS ELABORADOS EN VARILLA METALICA 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	4,00	$ 2.479.091,00	$ 9.916.364,00
20.1.2	CERRAMIENTO INTERIOR SIN PUERTA A-CM02 (2,60 X 3,05)	UN	4,00	$ 5.374.601,00	$ 21.498.404,00
20.1.3	CERRAMIENTO INTERIOR SIN PUERTA A-CM03 (4,40 X 3,00) CON RECORTE 0.90X0.60 PARA ACOPLE SOBRE LAVAMANOS.	UN	1,00	$ 9.904.105,00	$ 9.904.105,00
20.1.4	CERRAMIENTO INTERIOR SIN PUERTA A-CM04 (5,20 X 3,00)	UN	18,00	$ 12.960.378,00	$ 233.286.804,00
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE ESCALERA DE GATO	UN	7,00	$ 1.245.502,00	$ 8.718.514,00
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTICO DEPORTIVO MULTIFUNCIONAL Y ESTRUCTURA DE BALONCESTO	UN	4,00	$ 5.624.175,00	$ 22.496.700,00
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 EN 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 FALLEBA INFERIOR CON PASADOR PARA PORTACANDADO. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).**				
20.4.1	CERRAMIENTO EXTERIOR C-CM10 (5,00 X 3,60)	UN	1,00	$ 4.673.539,00	$ 4.673.539,00

20.4.2	CERRAMIENTO EXTERIOR C-CM11 (10,80 X 3,60)	UN	1,00	$ 9.509.501,00	$ 9.509.501,00
20.4.3	CERRAMIENTO EXTERIOR C-CM12 (21,45 X 3,60)	UN	1,00	$ 24.036.418,00	$ 24.036.418,00
20.4.4	CERRAMIENTO EXTERIOR CON PUERTA A-CM30 (10,80 X 3,60)	UN	1,00	$ 9.674.359,00	$ 9.674.359,00
20.4.5	CERRAMIENTO EXTERIOR CON PUERTA A-CM31 (21,50 X 3,60)	UN	1,00	$ 20.206.229,00	$ 20.206.229,00
20.4.6	CERRAMIENTO EXTERIOR CON PUERTA A-CM32 (6,20 X 3,60)	UN	1,00	$ 5.696.755,00	$ 5.696.755,00
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE ACCESO BLINDADA 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 BLINDADO LAMINADO COLOR VERDE AUTOMOTRIZ DE FIJAR CON TORNILLO PARTE SIPERIOR CON MONTANTE DE 0,22 EN LAMINA METALICA CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ANOLOC (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1,00	$ 37.150.806,00	$ 37.150.806,00
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 APLIACADA 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	1,00	$ 4.470.593,00	$ 4.470.593,00
20.7.2	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM02(2,125 X 3,05)	UN	2,00	$ 3.944.753,00	$ 7.889.506,00
20.7.3	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM03(2,525 X 3,05)	UN	1,00	$ 4.135.363,00	$ 4.135.363,00
20.7.4	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM04(2,575 X 3,05) PUERTAS UBICADAS EN LOS COSTADOS DEL CERRAMIENTO.	UN	1,00	$ 4.955.217,00	$ 4.955.217,00
20.7.5	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM05(3,025 X 3,05) PUERAS UBICADAS EN EL CENTRO DE LOS CERRAMIENTOS	UN	1,00	$ 5.823.802,00	$ 5.823.802,00
20.7.6	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM06(5,20 X 3,05)PUERAS UBICADAS EN EL CENTRO DE LOS CERRAMIENTOS	UN	1,00	$ 10.042.728,00	$ 10.042.728,00
20.7.8	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM07(6,85X3,05) PUERTAS UBICADAS EN EL CENTRO DE LOS CERRAMIENTOS	UN	2,00	$ 13.123.863,00	$ 26.247.726,00
20.7.9	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM010(3,20 X 3,00)	UN	1,00	$ 6.600.299,00	$ 6.600.299,00
20.7.10	CERRAMIENTO INTERIOR C-CM011 (5,20 X 3,00)	UN	4,00	$ 14.256.646,00	$ 57.026.584,00
20.8	**SUMINISTRO E INSTALACION REJA FABRICADA EN TUBERIA METALICA RECTANGULAR 2"X 1"(50,8X 25,4MM) CON MARCO EN PLATINAS 2"X¼" 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 APLIACADO SOBRE BASE ANTICORROSIVA.(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).**				
20.8.1	TIPO REJA A-R01 (0,60 X 3,05)	UN	16,00	$ 2.949.667,00	$ 47.194.672,00
20.8.2	TIPO REJA A-R02 (2,70 X 2,10)	UN	3,00	$ 5.715.983,00	$ 17.147.949,00
20.8.3	TIPO REJA A-R03 (4,85 X 2,10)	UN	2,00	$ 7.619.602,00	$ 15.239.204,00
20.8.4	TIPO REJA A-R04 (6,20 X 2,10)	UN	1,00	$ 10.411.350,00	$ 10.411.350,00
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	2,00	$ 1.143.473,00	$ 2.286.946,00
20.9.2	TIPO PUERTA: C-P21(0,90X3,05)	UN	1,00	$ 1.159.395,00	$ 1.159.395,00
20.9.3	TIPO PUERTA: D-P30 (0,75 X 3,00)	UN	14,00	$ 1.194.957,00	$ 16.729.398,00
20.9.4	TIPO PUERTA: D-P31 (1,00X 3,00)	UN	2,00	$ 1.171.345,00	$ 2.342.690,00
20.9.5	TIPO PUERTA: D-P32 (5,00 X 3,00) 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	1,00	$ 5.870.002,00	$ 5.870.002,00
20.9.6	TIPO PUERTA: D-P33 (3,50 X 3,00)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	2,00	$ 4.133.962,00	$ 8.267.924,00
20.9.7	TIPO PUERTA: C-P20 (0,90X3,05) (AUD)	UN	1,00	$ 2.516.364,00	$ 2.516.364,00
20.9.8	TIPO PUERTA: A-P20(0,75 X 3,05)	UN	4,00	$ 1.894.649,00	$ 7.578.596,00
20.9.9	TIPO PUERTA: A-P21(0,90 X 3,05)	UN	1,00	$ 1.512.954,00	$ 1.512.954,00
20.9.10	TIPO PUERTA: A-P22(0,80 X 3,05)	UN	3,00	$ 1.084.280,00	$ 3.252.840,00
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	89,20	$ 51.004,00	$ 4.549.557,00
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 SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE, ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL COLOR NEGRO MATE. D-P34(2,40 X 3,00)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).**				
20.14.1	TIPO PUERTA: D-P34(2,40 X 3,00)	UN	1,00	$ 3.339.880,00	$ 3.339.880,00
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 DESCOLGADAS 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 3,00) HOJA FINAL CON CERRADURA	UN	2,00	$ 2.126.184,00	$ 4.252.368,00
20.15.2	TIPO PUERTA: A-P30(1,20 X 3,05) MONTANTE EN HOJA UNICA NO ENTAMBORADA CON REFUERZO OCULTA AL INTERIOR	UN	1,00	$ 2.949.667,00	$ 2.949.667,00
20.16	**SUMINISTRO E INSTALACION REJA COMPUESTA 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	1,00	$ 412.519,00	$ 412.519,00
20.16.2	TIPO REJA D-R02 (0,375 X 3,25)	UN	4,00	$ 214.510,00	$ 858.040,00
20.16.3	TIPO REJA D-R03 (0,45 X 3,25)	UN	10,00	$ 254.025,00	$ 2.540.250,00
20.16.4	TIPO REJA D-R04 (0,575 X 3,25)	UN	3,00	$ 379.517,00	$ 1.138.551,00
20.16.5	TIPO REJA D-R05 (1,05 X 3,25)	UN	90,00	$ 592.724,00	$ 53.345.160,00

20.17	**SUMINISTRO E INSTALACION 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	4,00	$ 148.507,00	$ 594.028,00
20.17.2	TIPO REJA D-R11 (1,05 X 0,95)	UN	9,00	$ 1.732.578,00	$ 15.593.202,00
20.17.3	TIPO REJA D-R12 (1,15 X 0,95)	UN	1,00	$ 189.759,00	$ 189.759,00
20.17.4	TIPO REJA D-R15 (5,10 X 0,95)	UN	1,00	$ 19.748.586,00	$ 19.748.586,00
20.18	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EXTERIOR ELABORADA EN VARILLA METALICA LISA Ø½. 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	20,00	$ 1.238.280,00	$ 24.765.600,00
20.18.2	TIPO REJA D-R21 (1,80 X 2,95)	UN	8,00	$ 1.485.936,00	$ 11.887.488,00
20.18.3	TIPO REJA D-R22 (3,00 X 2,95)	UN	4,00	$ 2.476.560,00	$ 9.906.240,00
20.19	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA FIJA ELABORADA EN PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL (6" X 4" , 4" X 4"), FIJADOS A PLACA O MURO; MARCOS PARA MALLA PREONDULADA EN ANGULO METALICO 1" X 1" Y PLATINA DE REFUERZO INTERIOR, FIJADOS CON SOLDADRA A PERFILES ESTRUCTURALES; MODULOS DE MALLA PREONDULADA CALIBRE 8 (4MM) 1" X1" FIJADAS CON SOLDADURA A MARCOS METALICOS. PIEZA MOVIL BATIENTE 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 (3,75 X 1,80)	UN	1,00	$ 1.954.036,00	$ 1.954.036,00
20.20	**SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO INTERIOR SIN PUERTA METALICO INSTALADO EN VANO REGULAR RECTANGULAR COMPUESTO POR MODULOS DE PERFILES VERTICALES (PRINCIPALES) Y HORIZONTALES (SECUNDARIOS) EN PERFILERIA 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 (2,70 X 2,10)	UN	30,00	$ 984.834,00	$ 29.545.020,00
20.20.2	CERRAMIENTO D-CM02(5,50 X 2,10)	UN	10,00	$ 2.006.144,00	$ 20.061.440,00
20.20.3	CERRAMIENTO D-CM03 (3,425X 3,00)	UN	2,00	$ 1.784.686,00	$ 3.569.372,00
20.20.4	CERRAMIENTO D-CM04 (5,45 X 3,00)	UN	1,00	$ 2.839.866,00	$ 2.839.866,00
20.20.5	CERRAMIENTO D-CM05 (5,90 X 3,00)	UN	2,00	$ 3.074.350,00	$ 6.148.700,00
20.20.6	CERRAMIENTO D-CM06 (6,775 X 3,00)	UN	1,00	$ 3.526.914,00	$ 3.526.914,00
20.21	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO RECTANGULAR CON PUERTA METALICO COMPUESTO POR MODULOS DE PERFILES VERTICALES (PRINCIPALES) Y HORIZONTALES (SECUNDARIOS) EN PERFILERIA TUBULAR ESTRUCTURAL, FIJADOS A PLACA O MURO; MARCOS PARA MALLA PREONDULADA EN ÁNGULO METÁLICO 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 APICADO 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	12,00	$ 1.324.402,00	$ 15.892.824,00
20.21.2	CERRAMIENTO D-CM11 (3,20 X 3,05)	UN	1,00	$ 2.354.493,00	$ 2.354.493,00
20.21.3	CERRAMIENTO D-CM12 (4,65 X 3,05)	UN	2,00	$ 3.421.372,00	$ 6.842.744,00
20.21.4	CERRAMIENTO D-CM13 (6,65 X 3,05)	UN	1,00	$ 4.892.930,00	$ 4.892.930,00
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 PERFILERIA 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 GRS MATE CLARO APLICADO AL DUCO SOBRE BASE ANTICORROSIVA. (NO INCLUYE CERRADURA)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).**				
20.22.1	CERRAMIENTO D-CM20 (5,00 X 3,05)	UN	10,00	$ 3.016.694,00	$ 30.166.940,00
20.22.2	CERRAMIENTO D-CM21 (5,00 X 3,05)	UN	10,00	$ 3.016.694,00	$ 30.166.940,00
20.22.3	CERRAMIENTO D-CM22 (5,65 X 3,05)	UN	19,00	$ 3.408.863,00	$ 64.768.397,00
20.22.4	CERRAMIENTO D-CM23 (1,45 X 3,05)	UN	2,00	$ 874.841,00	$ 1.749.682,00
20.23	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO METALICO EXTERIOR COMPUESTO POR PANELES EN MALLA ANTI ESCALABLE TIPO BETAFENCE O SIMILAR 4MM, INSTALADO SOBRE POYO DE CONCRETO CON PARALES VERTICALES EN TUBULAR METALICO ESTRUCTURAL 100 X 100 MM INSTALADO SEGÚN RECOMENDACIÓN 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:2,00) 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	2,00	$ 6.078.800,00	$ 12.157.600,00
20.23.2	CERRAMIENTO D-CM31 (10,40 X 4,90)	UN	1,00	$ 13.522.893,00	$ 13.522.893,00
20.23.3	CERRAMIENTO D-CM32 (10,98 X 4,90)	UN	1,00	$ 14.277.055,00	$ 14.277.055,00
20.23.4	CERRAMIENTO D-CM33 (11,05 X 4,90)	UN	1,00	$ 14.368.074,00	$ 14.368.074,00
20.23.5	CERRAMIENTO D-CM34 (12,90X 4,90)	UN	1,00	$ 16.773.589,00	$ 16.773.589,00
20.23.6	CERRAMIENTO D-CM35 (13.40 X 4,90)	UN	2,00	$ 17.423.728,00	$ 34.847.456,00
20.23.7	CERRAMIENTO D-CM36 (14,85 X 4,90)	UN	1,00	$ 19.309.131,00	$ 19.309.131,00
20.23.8	CERRAMIENTO D-CM37 (19,17 X 4,90)	UN	1,00	$ 24.926.333,00	$ 24.926.333,00
20.23.9	CERRAMIENTO D-CM38 (21,22 X 4,90)	UN	1,00	$ 27.591.904,00	$ 27.591.904,00
20.23.10	CERRAMIENTO D-CM39 (7,775 X 4,90)	UN	2,00	$ 10.116.164,00	$ 20.232.328,00

20.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA DE ESCAPE BLINDADA CON NIVEL III DE SEGURIDAD - LAMINA DE ACERO INOXIDABLE (3MM) (EXTERIOR) LAMINA EN C.R CAL.11 (3MM) (INFERIOR) CON REFUERZO EN CR CAL 11 (CAI) (0,70X 0,70)	UN	1,00	$ 2.412.390,00	$ 2.412.390,00
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	$ 366.683,00	$ 8.279.702,00
20.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CERRAMIENTO CON PUERTAS Y PIEZAS FIJAS COMPUESTAS POR PANELES EN MALLA METÁLICA PREONDULADA GALVANIZADA GRAFIL N°8 PASO 1½" FIJADA A PERFIL TUBULAR METÁLICO 50X50MM CON ÁNGULO METÁLICO 3/4" Y PLATINA PISAMALLA FIJADO CON SOLDADULA A TUBULARES. PUERTAS ELABORADAS CON EL MISMO SISTEMA, CON PERFIL TUBULAR LATERAL 50X100MM EN EL COSTADO DE LA HOJA DE INSTALACIÓN DE CERRADURAS, APERTURA CON PIVOTE O BISAGRAS ANCLADAS A PERFIL TUBULAR METÁLICO INTERMEDIO 150X150MM ENTRE PUERTAS Y/O PANELES FIJOS. PUERTAS PARA ACCESO VEHICULAR INSTALADA CON SISTEMA DE PIVOTE FIJADO A MÉNSULAS 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 ARRIOSTRAMIENTO. 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	$ 559.674,00	$ 87.191.612,00
21	**CARPINTERÍA DE MADERA**				
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN MADERA, INCLUYE MARCO METALICO	UN	3,00	$ 627.221,00	$ 1.881.663,00
21.2	**SUMINISTRO E INSTALACION 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	1,00	$ 812.980,00	$ 812.980,00
21.2.2	TIPO PUERTA C-P40 (0,90X2,10)	UN	7,00	$ 957.724,00	$ 6.704.068,00
21.2.3	TIPO PUERTA C-P41 (1,20X2,10)	UN	3,00	$ 1.085.031,00	$ 3.255.093,00
21.2.4	TIPO PUERTA: B-P21 (1,20X2,70)	UN	1,00	$ 924.661,00	$ 924.661,00
21.3	**SUMINISTRO E INSTALACION 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 TAMPA 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: B-P22(1,80X2,70)	UN	1,00	$ 1.061.452,00	$ 1.061.452,00
21.3.3	TIPO PUERTA B- P10 (1,80 X 3,05) AUD	UN	4,00	$ 1.254.443,00	$ 5.017.772,00
22	**DOTACIÓN BAÑOS**				
22.1	**APARATOS SANITARIOS**				
22.1.1	SANITARIO ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE. SUMINISTRO DE PARED Y DESAGUE A PISO, SIN CORREDOR TÉCNICO DE INSPECCIÓN CON FLUXOMETRO VITAL TSPO3 TSP03. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	32,00	$ 1.193.962,00	$ 38.206.784,00
22.1.2	SANITARIO TAZA INSTITUCIONAL - CORONA TAZA ADRIÁTICA O EQUIVALENTE INCLUYE ASIENTO SANITARIO ALONGADO COLOR BLANCO Y GRIFERIA ANTIVANDALICA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	49,00	$ 880.055,00	$ 43.122.695,00
22.1.3	SANITARIO PARA DISCAPACITADOS SANITARIO ALONGADA PARA DISCAPACITADOS TIPO "CORONA TAZA ADRIATICA" INSTITUCIONAL O SÍMILAR COLOR BLANCO, DE ENTRADA POSTERIOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	11,00	$ 727.669,00	$ 8.004.359,00
22.1.4	SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE BAJO CONSUMO TIPO "CORONA POWER ONE" COLOR BLANCO.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	41,00	$ 517.204,00	$ 21.205.364,00
22.1.5	ORINAL CORRIDO PENITENCIARIO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE ANTIVANDÁLICO. TIPO "SOCODA" REF.202505 O SIMILAR CON FLUXOMETRO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	10,00	$ 1.748.041,00	$ 17.480.410,00
22.1.6	ORINAL INDIVIDUAL EN ACERO INOXIDABLETIPO "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	38,00	$ 633.856,00	$ 24.086.528,00
22.1.7	ORINAL EN PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO (SUMINISTRO Y DESAGUE A PARED, ALTURA ESTANDAR SIN CORREDOR DE INSPECCION REF 042111001 GOTTA CON EP DE CORONA O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	23,00	$ 1.462.711,00	$ 33.642.353,00
22.1.8	LAVAMANOS ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE PARA INTERIOR DE ALOJAMIENTOS .TIPO SOCODA REF 320 CON CORAZA O SIMILAR. SUMINISTRO Y DESAGUE DE PARED DIRIGIDO A CORREDOR DE INSPECCION. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	75,00	$ 609.742,00	$ 45.730.650,00
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 TLP05-TLP05. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	5,00	$ 1.613.597,00	$ 8.067.985,00
22.1.10	LAVAMANOS DE COLGAR PARA MINUSVALIDOS PORCELANA COLOR BLANCO REF AQUAJET DE CORONA O SIMILAR CON DESAGUE Y SIFON. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	11,00	$ 433.556,00	$ 4.769.116,00
22.1.11	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANA SANITARIA ESMALTADA COLOR BLANCO. SIN PEDESTAL. MARCA CORONA-ACUACER REF. 073391001 DE CORONA O SIMILAR.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	42,00	$ 135.934,00	$ 5.709.228,00
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	27,00	$ 942.441,00	$ 25.445.907,00
22.1.13	LAVAMANOS E INODORO INTEGRADO ANTIVANDÁLICO PARA DISCAPACITADOS. TIPO "SOCODA CENTRAL DERECHO" REF. 204805 CUERPO MONOLÍTICO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	3,00	$ 2.608.328,00	$ 7.824.984,00
22.1.14	SANITARIO ANTIVANDÁLICO 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	70,00	$ 1.050.890,00	$ 73.562.300,00
22.1.15	LAVAMANOS INSTITUCIONAL CORRIDO DE.TRES PLAZAS ANTIVANDÁLICO 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	6,00	$ 3.804.691,00	$ 22.828.146,00
22.1.16	SANITARIO INFANTIL. EN PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. MARCA CORONA-KIDDY. REF. 501101001 DE CORONA.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	$ 453.199,00	$ 906.398,00
22.1.17	LAVAMANOS QUIRURGICO EN ACERO INOXIDABLE CON PEDAL. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO)	UN	1,00	$ 1.648.871,00	$ 1.648.871,00
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-TCDSCZ+ BOTON DE ACCIONAMIENTO ANTIVANDALICO 44-AA-01505006+ SISTEMA DE INSTALACION ENTRADA SUPERIOR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	126,00	$ 503.028,00	$ 63.381.528,00

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 ACCESAORIOS DE CONEXIÓN REF 4 -AA-TCDO-1+ BOTON DE ACCIONAMIENTO ANTIVANDALICO.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	88,00	$ 432.267,00	$ 38.039.496,00
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	130,00	$ 231.110,00	$ 30.044.300,00
22.2.4	GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH CROMADA, MARCA DOCOL REF 91-AA-DO2 DE A&A O EQUIVALENTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	87,00	$ 153.546,00	$ 13.358.502,00
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	7,00	$ 315.462,00	$ 2.208.234,00
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	97,00	$ 319.986,00	$ 31.038.642,00
22.2.7	GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS. CROMADA. MARCA SOCODA-MONACO. REF. MC5030001 DE SOCODA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5,00	$ 78.328,00	$ 391.640,00
22.3	**CARPINTERIAS Y ACCESORIOS**				
22.3.1	BARRA DE SEGURIDAD DE SANITARIO PARED A PISO 30" X 33" TUBO ACERO 304 1¼ " CON ESCUDOS EN ACERO SATINADO / BRILLADO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	$ 178.719,00	$ 357.438,00
22.3.2	CANECA ACERO INOXIDABLE FIJADA A LA PARED REF 9-AA-330 DE A&A O SIMILAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	104,00	$ 160.739,00	$ 16.716.856,00
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	49,00	$ 212.102,00	$ 10.392.998,00
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-1800SRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	29,00	$ 595.275,00	$ 17.262.975,00
22.3.5	DISPENSADORPAPEL HIGIENICO200/400M CON LLAVE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	27,00	$ 147.993,00	$ 3.995.811,00
22.3.6	DISPENSADOR PARA JABÓN LÍQUIDO PARA INSTALAR EN PARED CON TORNILLOS ESCONDIDOS, VÁLVULA 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	84,00	$ 248.339,00	$ 20.860.476,00
22.3.7	ESPEJO CRISTAL BISELADO DE 5MM SOBRE MARCO DE ALUMINIO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	63,36	$ 281.536,00	$ 17.838.121,00
22.3.10	ESPEJO INCLINADO DE POSICION FIJA 18"X 30" CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE PARA DISCAPACITADOS TIPO "BROBLICK O SIMILAR.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	8,00	$ 658.574,00	$ 5.268.592,00
22.3.11	REJILLA DE PISO METALICA EN ALUMINIO ANTICUCARACHA REDONDA DIAMETRO SEGÚN INDICACION DISEÑO DE REDES SANITARIAS PENDIENTADO SEGÚN PLANOS DE PISOS.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	276,00	$ 68.399,00	$ 18.878.124,00
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	49,00	$ 448.061,00	$ 21.954.989,00
22.3.13	MAMPARA EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 PULIDO SATINADO, CON REFUEZO ESTRUCTURA INTERNA, DIMENSIONES 1,00X0,40 (HXA).(SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	13,00	$ 450.313,00	$ 5.854.069,00
22.3.14	INCRUSTACIONES CROMADAS EN PORCELANA SANITARIA BLANCA KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO Y PAPELERA TIPO "CORONA MILÁN" Ó SIMILAR.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	62,00	$ 325.847,00	$ 20.202.514,00
22.3.15	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE. IMPORTADO MOEN. TIPO "AYA" REF. 30-AA-R8960FD O SIMILAR.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	9,00	$ 316.911,00	$ 2.852.199,00
22.3.16	PERCHA SECILLA EN ACERO INOXIDABLE, MARCA BOBRICK. REF.3-AA-233 O EQUIVALENTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	69,00	$ 57.399,00	$ 3.960.531,00
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	9,00	$ 111.474,00	$ 1.003.266,00
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	2,00	$ 358.068,00	$ 716.136,00
23	**COCINA**				
23.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS SOCODA 45 X 49 CM. (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	1,00	$ 441.950,00	$ 441.950,00
23.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTUFA DE DOS PUESTOS	UN	1,00	$ 308.786,00	$ 308.786,00
23.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTREPAÑOS EN CONCRETO PARA COCINETA E=0.04 CM	M2	1,35	$ 82.021,00	$ 110.728,00
23.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POCETA 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	6,00	$ 221.647,00	$ 1.329.882,00
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	1,00	$ 22.111.491,00	$ 22.111.491,00
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	1,00	$ 9.527.094,00	$ 9.527.094,00
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	1,00	$ 8.582.209,00	$ 8.582.209,00
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	1,00	$ 3.724.491,00	$ 3.724.491,00
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	3,00	$ 4.384.521,00	$ 13.153.563,00
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	1,00	$ 5.628.156,00	$ 5.628.156,00
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	1,00	$ 4.738.399,00	$ 4.738.399,00
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	1,00	$ 5.877.819,00	$ 5.877.819,00
24.1.1.9	Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo piso techo inverter de rango variable de capacidad 13,000-36500 BTU/H. Incluye pruebas de arranque y servicio de mantenimiento por seis meses	UN	3,00	$ 7.906.478,00	$ 23.719.434,00
24.1.1.10	Suministro de termostato alambrado	UN	13,00	$ 282.539,00	$ 3.673.007,00
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	3,00	$ 19.101.605,00	$ 57.304.815,00
24.1.2	**EQUIPOS VENTILACIÓN MECÁNICA**				
24.1.2.1	Suminstro 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	1,00	$ 4.647.338,00	$ 4.647.338,00
24.1.2.2	Suminstro 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	4,00	$ 4.476.601,00	$ 17.906.404,00

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	4,00	$	4.209.353,00	$	16.837.412,00
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	29,00	$	4.071.256,00	$	118.066.424,00
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	12,00	$	7.011.074,00	$	84.132.888,00
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	1,00	$	15.098.209,00	$	15.098.209,00
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 correcto funcionamiento y cumplimiento de normatividad vigente	UN	4,00	$	115.794.720,00	$	463.178.880,00
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 correcto funcionamiento y cumplimiento de normatividad vigente	UN	1,00	$	135.093.840,00	$	135.093.840,00
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	$	32.671,00	$	99.212.352,00
25.2	DEMARCACIÓN SUPERFICIES PRÁCTICA DEPORTIVA Y PARQUEADERO PARA DEMARCACIÓN SOBRE PLACA DE CONCRETO. (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS)	ML	1.597,64	$	2.439,00	$	3.896.644,00
25.3	ACABADO EN PINTURA COLOR AZUL GRISACEO. (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	M2	2,14	$	24.703,00	$	52.864,00
25.4	ESQUINERO EN PVC 2.4M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	4,00	$	6.755,00	$	27.020,00
25.5	PINTURA EXTERIOR COLOR GRIS BLACKSMITH. (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	M2	0,38	$	28.949,00	$	11.001,00
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	$	9.193,00	$	129.015.665,00
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	$	14.307,00	$	3.942.723,00
25.9	PINTURA EXTERIOR COLOR AMARILLO FUERTE. (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	M2	0,71	$	28.949,00	$	20.554,00
25.10	ACABADO PINTURA CANCHA COLOR ROJO COLONIAL ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE SOBRE PLACA DE CONCRETO - 2 MANOS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS)	M2	1.216,00	$	19.184,00	$	23.327.744,00
25.11	ACABADO PINTURA PARA CANCHA COLOR VERDE ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE SOBRE PLACA DE CONCRETO- 2 MANOS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS)	M2	194,60	$	19.629,00	$	3.819.803,00
25.12	ACABADO PINTURA PARA CANCHA COLOR AZUL ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE SOBRE PLACA DE CONCRETO PARA CANCHA - 2 MANOS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS)	M2	231,82	$	19.629,00	$	4.550.395,00
26	**GENERALES**						
26.0	**MOBILIARIO EN OBRA**						
26.0.1	C-MF03 MUEBLE FIJO RECEPCIÓN EN MAMPOSTERIA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO) SUMNSTRO E NSTALACON DE ESTRUCTURA METALICA RECUBIERTA CON PIEDRA QUARTZONE SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (3,375X 0,94X1,50). URI (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2,00	$	6.621.276,00	$	13.242.552,00
26.0.2	C-MF04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FIJO RECEPCION EN PLACA DE CONCRETO REVESTIDO CON GRANITO PULIDO SEGUN DETALLES DE MOBILIARIO (SOPORTE EN MAMPOSTERIA INCLUIDO EN ITEM MUROS INCLUYE ACERO DE REFUERZO) (3,375X 0,94X1,50). URI	UN	2,00	$	2.022.602,00	$	4.045.204,00
26.0.3	C-MF05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FIJO SALA ENTREVISTAS EN MAMPOSTERIA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO) CON PLACA EN CONCRETO REVESTIDA EN GRANITO PULIDO, (VENTANERIA EN EL CENTRO DEL MUEBLE) SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (1,20 X 1,92)INCLUYE ACERO DE REFUERZO. URI (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2,00	$	1.678.458,00	$	3.356.916,00
26.0.4	C-MF06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FIJO 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	1,00	$	2.500.555,00	$	2.500.555,00
26.0.5	C-MF07 MUEBLE FIJO RECEPCION , SOPORTE EN MAMPOSTERIA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO) CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA METALICA RECUBRIMIENTO EN PIEDRA QUARZTONE SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (5,70X 0,60)	UN	2,00	$	15.695.808,00	$	31.391.616,00
26.0.6	C-MF08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FIJO ASIENTO ANTIVANDALICO PLACA EN CONCRETO REVESTIDA EN GRANITO PULIDO SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (1,50 X 0,45)INCLUYE ACERO DE REFUERZO. URI	ML	9,00	$	360.622,00	$	3.245.598,00
26.0.7	C-MF09 MUEBLE FIJO RECEPCION EN MAMPOSTERIA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO) CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA REVESTIDA DE PIEDRA QUARZTONE SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (3,42 X 0,89)INCLUYE ACERO DE REFUERZO. URI.	UN	1,00	$	8.771.254,00	$	8.771.254,00
26.0.8	C-MF10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FIJO RECEPCION EN MAMPOSTERIA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO) CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA METALICA REVESTIDA DE PIEDRA QUARZTONE SEGÚN DETALLES DE MOBILIARIO (3,20 X 0,90)INCLUYE ACERO DE REFUERZO. URI	UN	1,00	$	7.860.312,00	$	7.860.312,00
26.0.9	D-MF01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FIJO RECEPCION 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	1,00	$	2.304.106,00	$	2.304.106,00
26.0.10	B-MF01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON PARA VENTANILLA ATENCION AL PUBLICO SOPORTE EN MAMPOSTERIA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO), MESON EN CONCRETO CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESTRUCTURA METALICA RECUBRIMIENTO EN PIEDRA QUARZTONE (0,60X 2.37) INCLUYE ACERO DE REFUERZO.CJ	UN	1,00	$	3.081.818,00	$	3.081.818,00
26.0.11	E-MF02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE CABINA DE CONTROL SOPORTE EN MAMPOSTERIA (INCLUYE PAÑETE, PINTURA, ACERO DE REFUERZO, CEMENTO) CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA RECUBIERTA DE PIEDRA QUARZTONE (0,75 X 2,90)		1,00	$	3.176.275,00	$	3.176.275,00
26.0.12	A-MF01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE FIJO PORTERIA (3,76 X 0,75) SOPORTE EN MAMPOSTERIA (ICLUIDA EN EN MUROS CON LADRILLO DECORATIVO), MESONES EN CONCRETO REVESTIDO CON GRANITO PULIDO.INCLUYE ACERO DE REFUERZO. CTP	UN	1,00	$	1.246.862,00	$	1.246.862,00
26.0.13	D-MF07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE FIJO PORTERIA (0,45 X 2,10) SOPORTE EN MAMPOSTERIA CON LADRILLO DECORATIVO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CEMENTO), MESON EN CONCRETO VESTIDO CON GRANITO PULIDO.INCLUYE ACERO DE REFUERZO.CAE	UN	1,00	$	1.395.769,00	$	1.395.769,00
26.0.14	D-MFO6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE FIJO CUSTODIOS (0,45 X 2,60) MUEBLE EN CONCRETO ESMALTADO TODAS LAS ARISTAS ACHAFLANADAS CON CUARTO BOCEL INCLUYE ACERO DE REFUERZO .CAE	UN	10,00	$	519.718,00	$	5.197.180,00

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	24,00	$	1.060.598,00	$	25.454.352,00
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	$	62.722,00	$	339.326,00
26.0.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASTA DE BANDERA EN TUBO METALICO REDONDO 4M DE LONGITUD. CANT= 3 PINTADA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR GRIS.	UN	1,00	$	146.673,00	$	146.673,00
26.0.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO ESCUDO DE 75CM DE DIAMETRO PINTADO SOBRE MURO (SCEEN O SERIGRAFIA)	UN	1,00	$	723.717,00	$	723.717,00
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	$	14.018,00	$	7.901.666,00
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	150,00	$	12.611,00	$	1.891.650,00
26.1.5	CONTENEDOR DE RAICES D=2,4 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CONCRETO, FORMALETA)(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	205,24	$	309.776,00	$	63.578.426,00
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	125,00	$	55.797,00	$	6.974.625,00
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	1.526,00	$	32.478,00	$	49.561.428,00
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.I (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, CONCRETO, FORMALETA) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	1.300,64	$	20.406,00	$	26.540.860,00
26.1.9	BOLARDO METÁLICO TIPO IDU M-62 EN HIERRO, ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR E INSTALACIÓN SEGÚN CARTILLA IDU. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	170,00	$	129.542,00	$	22.022.140,00
26.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TOOD 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	$	23.882,00	$	36.621.375,00
26.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TOOD 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	$	22.647,00	$	33.368.090,00
26.1.12	PLACA DE CONCRETO AÉREA, ACABADO LISO LLANEADO, FUNDIDA SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	3.432,27	$	3.412,00	$	11.710.905,00
26.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANDEN SOBREPLACA DE CONCRETO ALIGERADA CON BLOQUE DE ARCILLA N°5, ACABADO ESCOBILLADO, SEGÚN RECOMENDACIÓN PLANOS ESTRUCTURALES. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	716,46	$	86.985,00	$	62.321.273,00
26.1.14	TOPELLANTAS PREFABRICADO EN CONCRETO DIMENSIONES 40X15X15, INSTALADO SEGÚN RECOMENDACIONES DE INGENIERO ESTRUCTURAL, ACABADO PINTURA AMARILLA PARA DEMARCACIÓN. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	34,00	$	29.396,00	$	999.464,00
26.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TOOD 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	$	26.889,00	$	37.669.338,00
26.1.16	FRANJA DE GRAVILLA O DE TRITURADO H.: 7CMS Y 60 CMS DE ANCHO, TAMAÑO APROXIMADO DE PIEDRA Ø1"A 1½". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M3	13,46	$	4.842,00	$	65.173,00
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	$	250.632,00	$	58.028.827,00
26.1.18	CANECA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE TIPO "IDU M-121" Ó SIMILAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	18,00	$	312.329,00	$	5.621.922,00
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	$	224.649,00	$	675.975.580,00
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	77,00	$	86.082,00	$	6.628.314,00
26.1.22	BANCA EN CONCRETO TIPO IDU M-40, Ó SIMILAR, ACABADO E INSTALACIÓN SEGÚN CARTILLA IDU.	UN	27,00	$	104.989,00	$	2.834.703,00
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	5,00	$	164.041,00	$	820.205,00
26.2.1.2	Árbol especie Jazmin de la China (Ligustrum lucidum). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor	UN	23,00	$	167.379,00	$	3.849.717,00
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	6,00	$	160.112,00	$	960.672,00
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	21,00	$	45.594,00	$	957.474,00
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	12,00	$	45.594,00	$	547.128,00
26.2.2	**ESPECIES MENORES**						
26.2.2.1	Vegetación de cobertura especie Hiedra (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	$	69.152,00	$	131.735.943,00
26.2.2.2	Vegetación de cobertura especie Césped Kikuyo (Pennisetum clandestinum). Cespedón de m2 cortado a máquina o a mano. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, salado, nivelación y transporte.	M2	1.949,97	$	18.238,00	$	35.563.553,00
26.2.2.3	Tierra negra abonada (preparada) para jardineras y rellenos adicionales. Incluye suministro, mano de obra y transporte.	M3	385,50	$	111.452,00	$	42.964.746,00
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	34,00	$	248.022,00	$	8.432.748,00
26.2.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y CAPA DRENANTE**						
26.2.4.1	Impermeabiización para jardineras exteriores y patio central con manto bi capa P3 refuerzo en poliester con inhibidor de raiz. Incluye media caña y pendientado	M2	3.974,99	$	44.467,00	$	176.755.880,00
26.2.4.2	Sistema Drenante para jardineras exteriores y patio central. Incluye gegotextil de separación de impermeabilización, lamina drenante 2 cm de altura y geotextil de filtros.ros	M2	3.614,73	$	99.410,00	$	359.340.309,00
26.3	**SEÑALÉTICA**						
26.3.1	TOTEMS TRIANGULARES EXTERIORES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	1,00	$	3.410.712,00	$	3.410.712,00
26.3.2	TOTEMS LINEAL (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	8,00	$	1.336.591,00	$	10.692.728,00

26.3.3	NOMENCLATURA DEL BLOQUE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	6,00	$	330.543,00	$	1.983.258,00
26.3.4	PLACA PARA DEPENDENCIAS (0,50 X 0,20) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	17,00	$	129.446,00	$	2.200.582,00
26.3.5	PLACA PARA FUNCIONARIOS O ESPACIOS (0,30 X 0,20) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	221,00	$	98.988,00	$	21.876.348,00
26.3.6	PLACA PARA ESPACIOS ICONO Y SEGURIDAD (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	436,00	$	59.258,00	$	25.836.488,00
26.3.7	DIRECCION PLACAS DESCOLGADAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	13,00	$	739.284,00	$	9.610.692,00
26.3.8	INFORMACION DIRECTORIO BLOQUES - APLICACIÓN EN PIEZA RECTANGULAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO).	UN	13,00	$	771.619,00	$	10.031.047,00
27	**ASEO Y LIMPIEZA**						
27.1	ASEO Y LIMPIEZA	M2	25.037,28	$	3.777,00		94.565.807,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL						**$**	**42.718.895.918,00**
	ADMINISTRACIÓN	**16,970%**				$	7.249.396.637,00
	IMPREVISTOS	**2,0%**				$	854.377.918,00
	UTILIDAD	**5,0%**				$	2.135.944.796,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19,0%**				$	405.829.511,00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :						**$**	**53.364.444.780,00**

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 DEN ACERO INOXIDABLE, PATAS NIVELADORAS EN ACERO INOXIDABLE , PASABANDEJAS EN ACERO INOXIDABLE INCLUIDO (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1,00	$	2.701.877,00	2.701.877,00
23.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOSERVICIO CALIENTE 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 30,000 BTU/h)(INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1,00	$	6.954.116,00	6.954.116,00
23.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE CUBIERTOS Y BANDEJAS M-788 (PARA AUTOSERVICIO, DOS CUBIERTEROS 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	1,00	$	1.672.590,00	1.672.590,00
23.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESA DE TRABAJO M-704 (LINEA MODULAR, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLLE , 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	1,00	$	2.068.222,00	2.068.222,00
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 SENCIALLA ANCHO 33 CM ENTREPAÑO (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1,00	$	2.259.605,00	2.259.605,00
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 ELÉCTRONICO, PATAS EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CON NIVELADOR (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1,00	$	3.891.463,00	3.891.463,00
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	1,00	$	3.261.522,00	3.261.522,00
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	1,00	$	4.478.332,00	4.478.332,00
23.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HORNO COMBI RATIONAL M -101 (MARCA: RATIONAL , FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, TRABAJO PESADO, PUERTA EN VIDRIO, IDEAL PARA RESTAURANTES, HOTELES 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	1,00	$	57.987.124,00	57.987.124,00
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	1,00	$	7.295.878,00	7.295.878,00
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 , CONNTROL INTELIGENTE DE FUNCIONES, OPERA DE 0°A 10° C AIRE FORZADO , 6 RODACHINES (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1,00	$	6.581.216,00	6.581.216,00
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	5,00	$	1.254.443,00	6.272.215,00
23.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POCETA SENCILLA M-709 (LINEA MODULAR, MUEBLE ENTREPAÑO EN ACERO INIXIDABLE, 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	1,00	$	794.480,00	794.480,00
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	1,00	$	2.746.907,00	2.746.907,00
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	1,00	$	11.386.481,00	11.386.481,00
23.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE QUIMICOS : GABINETE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE TIPO JOSERRAGO M-780 O SIMILAR (INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO Y MANO DE OBRA).	UN	1,00	$	465.591,00	465.591,00
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	1,00	$	295.488,00	295.488,00
23.25	SUMNISTRO E INSTALACION 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 SIFON DIMENSIONES : 150 X 69 X 87 .	UN	2,00	$	1.810.901,00	3.621.802,00

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	11,00	$ 2.266.199,00	24.928.189,00
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	61,00	$ 2.584.152,00	157.633.272,00
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	85,00	$ 1.536.435,00	130.596.975,00
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 FORMICA Ó SIMILAR" CON ORIFICIO PASACABLES 8CM, 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	54,00	$ 2.042.715,00	110.306.610,00
28.2.5	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN MESA ENCHAPADA EN FORMICA WHITE OAK 1336 SUPERIOR E INFERIOR, ESTRUCTURA METÁLICA. DIMENSIONES ALTO: 73 CM DIÁMETRO: 90 CM INCLUYE 4 SILLAS INTERLOCUTORA (MB-05)	UN	25,00	$ 1.156.017,00	28.900.425,00
28.2.6	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN MESA RECTANGULAR DE 25MM EN MADERA ENCHAPADA EN FORMICA 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 INTERLOCUTORA. (MB -06)	UN	1,00	$ 3.993.953,00	3.993.953,00
28.2.7	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN MESA RECTANGULAR, SUPERFICIE DE 25 MM EN MADERA ENCHAPADA EN FORMICA WHITE OAK 1336, ESTRUCTURA METALICA Y PEDESTAL METALICO EN "U". INCLUYE 3 CAJAS DE GROMMET. DIMENSIONES: ALTO 73 CM ANCHO: 5.40 FONDO: 1.20 INCLUYE 12 SILLAS INTERLOCUTORA COLOR NEGRO. (MB -07)	UN	1,00	$ 5.375.770,00	5.375.770,00
28.2.8	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN MESA RECTANGULAR, SUPERFICIE ENCHAPADA EN FORMICA 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 INTERLOCUTORA	UN	5,00	$ 7.185.545,00	35.927.725,00
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:1,50.	UN	5,00	$ 1.061.452,00	5.307.260,00
28.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON TIPO QUARZTONE 20 MM. REF. COLOR NEGRO STAR BLACK DE GRAMAR O SIMILAR SOBRE MUEBLE FIJO PARA COCINETA (URI) SEGÚN PLANOS.	UN	5,00	$ 1.157.947,00	5.789.735,00
28.2.18	**MUEBLE FJIO PARA COCINAS EN: PUERTAS DE 18MM DE FIBRAS MDF RECUBIERTO POR CARA EXTERIOR CON PELÍCULA DECORATIVA COLOR NEGRO O GRIS GRAFITO CON PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA TIPO "MASISA MDF" Ó SIMILAR; ENTREPAÑOS 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-MF11 MUEBLE FIJO COCINETAS-MUEBLE SUPERIOR (0,665X 2,41) URI	UN	5,00	$ 1.069.171,00	5.345.855,00
28.2.18.2	C-MF11 MUEBLE FIJO COCINETAS- MUEBLE INFERIOR (1,16 X 0,79) URI	UN	5,00	$ 2.118.078,00	10.590.390,00
28.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUPLICADOR DOS COLUMNAS ASTM -A-36 O SUPERIOR CON PLATAFORMA GALVANIZADA	UN	50,00	$ 9.449.595,00	472.479.750,00
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	$ 406.146,00	11.169.015,00
28.3	**EQUIPOS LAVANDERIA**				
28.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADORA COMERCIAL DE CARGA FRONTAL	UN	2,00	$ 7.821.451,00	15.642.902,00
28.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SECADORA COMERCIAL A GAS	UN	2,00	$ 5.468.251,00	10.936.502,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					**$ 1.159.659.237,00**
	ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS	**11,700%**			$ 135.680.131,00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO:					**$ 1.295.339.368,00**

TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					**$ 54.659.784.148,00**

EDUARDO SANTOS MARTINEZ
C.C. 7,451,483 BARRANQUILLA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CIJ-CAMPOVERDE

FORMATO 5
ANALISIS DETALLADO DEL A.I.U

El proponente seleccionado deberá diligenciar el Formato Análisis Detallado del A.I.U., teniendo especial cuidado dediligenciar cada una de las casillas por todo el personal ofrecido, que en todo caso, no puede ser inferior al personal mínim(Anexo 1), de acuerdo a la dedicación mínima requerida para la ejecución de la obra y totalizar las mismas, así como los demás costos directos requeridos en el presente formato y presentarlo al interventor del contrato como requisito previo la suscripción del acta de inicio del contrato, quien verificará el mismo con los estudios de mercado que sustentaron los estudios previos de la presente convocatoria.

Este formato no se debe presentar con la propuesta se considera únicamente una herramienta para la interventoria del contrato, por lo tanto, no será objeto de verificación ni evaluación y en ningún caso puede modificar el valor de la propuesta económica presentada.

OBJETO: **"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".**

PROPONENTE : **CONSORCIO CIJ-CAMPOVERDE**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr, Parcial	Vr, Capitulo
1	**ADMINISTRACIÓN**	**16,97%**				**$ 7.249.396.637,00**
101	Staff de personal + prestaciones sociales	MES	14	$ 229.400.471	$ 3.211.606.595	
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	MES	14	$ 180.700.930	$ 2.529.813.016	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	MES	14	$ 20.000.000	$ 280.000.000	
104	Software/ Hardware para obra	GI	1	$ 50.000.000	$ 50.000.000	
105	Sistema de seguridad indsutrial/ Dotación	GI	1	$ 70.486.178	$ 70.486.178	
106	Sistema de aseguramiento de calidad	GI	1	$ 57.670.509	$ 57.670.509	
107	Suministros y consumo de servicios publicos durante la ejecucion del proyecto	GI	1	$ 72.800.000	$ 72.800.000	
108	Sistema de plan de manejo ambiental	GI	1	$ 68.350.233	$ 68.350.233	
109	Ensayos de control de calidad	GI	1	$ 30.330.416	$ 30.330.416	
110	Papeleria/ Empastes	GI	1	$ 19.650.692	$ 19.650.692	
111	Copias/ planos/ fotocopias / fotografias	GI	1	$ 18.369.125	$ 18.369.125	
112	Mantenimiento equipos/ herramientas	GI	1	$ 19.223.503	$ 19.223.503	
113	Registro fotográfico/ Videos/ informes	GI	1	$ 13.670.047	$ 13.670.047	
114	Registro y elaboración de planos récord	GI	1	$ 19.650.692	$ 19.650.692	
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	GI	1	$ 19.650.692	$ 19.650.692	
116	Transportes / almacenamiento	GI	1	$ 26.912.904	$ 26.912.904	
117	Costo proporcional oficina central	GI	1	$ 140.000.000	$ 140.000.000	
118	Publicaciones Contrato	GI	1	$ 0	$ 0	
119	Pólizas	GI	1	$ 419.072.369	$ 419.072.369	
120	Impuestos indirectos	GI	1	$ 84.626.133	$ 84.626.133	
121	Valla	GI	1	$ 12.000.000	$ 12.000.000	
122	Servicios Publicos	GI	1	$ 0	$ 0	
123	Cerramiento provisional / seguridad industrial	GI	1	$ 15.000.000	$ 15.000.000	
124	Servicios Financieros	GI	1	$ 58.994.795	$ 58.994.795	
125	Comunicaciones	GI	1	$ 11.518.735	$ 11.518.735	
1	**ADMINISTRACION**	**16,97%**				**$ 7.249.396.637,00**
2	**IMPREVISTOS**	**2,00%**				**$ 854.377.918,00**
3	**UTILIDAD**	**5,00%**				**$ 2.135.944.796,00**
	TOTAL AIU	**23,97%**				**$ 10.239.719.351,00**

Este formato deberá presentarse en Excel y PDF.

EDUARDO SANTOS MARTINEZ
C.C. 7,451,483 BARRANQUILLA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CIJ-CAMPOVERDE