Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra			
Código	CCE-EICP-FM-116	**Versión**	1

PRESUPUESTO OFICIAL

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CAP. 1: PRELIMINARES								
1	1.01	Res 055-25 Gober Boyacá	2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	8.350,00	$ 10.059,17	$ 83.994.066,16
2	1.02	Res 055-25 Gober Boyacá	2.19.05	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2	800,00	$ 462.429,96	$ 369.943.967,91
3	1.03	Res 055-25 Gober Boyacá	2.19.10	CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2mm SOBRE VIGA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	400,00	$ 577.300,29	$ 230.920.115,60
4	1.04	Res 055-25 Gober Boyacá	2.19.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO ECOLÓGICO DE TRES PUESTOS CON ESTRUCTURA METÁLICA	UND	10,00	$ 401.509,02	$ 4.015.090,23
5	1.05	Res 055-25 Gober Boyacá	3.09.23	SEÑAL INFORMATIVA EN OBRA SEGÚN NORMA INVIAS	UND	100,00	$ 334.621,25	$ 33.462.125,00
6	1.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	1.07	INSTALACIÓN CUENTA TEMPORAL DE OBRA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	UND	1,00	$ 79.502.864,90	$ 79.502.864,90
7	1.07	Res 055-25 Gober Boyacá	4.01.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4" , REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	UND	1,00	$ 668.321,34	$ 668.321,34
							Subtotal	**$ 802.506.551,14**
CAP. 2: DESMONTE Y LIBERACIONES								
8	2.01	Res 055-25 Gober Boyacá	2.01.69	ROTURA DE PAVIMENTO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	6.000,00	$ 38.036,13	$ 228.216.786,54
9	2.02	Res 055-25 Gober Boyacá	2.01.13	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E > A 12 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	1.500,00	$ 49.513,22	$ 74.269.836,19
10	2.03	Res 055-25 Gober Boyacá	2.01.14	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E < = A 12CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	1.500,00	$ 45.058,98	$ 67.588.469,93
11	2.04	Res 055-25 Gober Boyacá	2.01.50	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO. (INCLUYE RETIRO - ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	1.500,00	$ 18.876,11	$ 28.314.162,25
12	2.05	Res 055-25 Gober Boyacá	2.01.31	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	360,00	$ 21.393,50	$ 7.701.659,84
13	2.06	Res 055-25 Gober Boyacá	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	3.814,31	$ 5.606,24	$ 21.383.929,38
14	2.07	Res 055-25 Gober Boyacá	3.12.01	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	1.165,31	$ 19.626,02	$ 22.870.401,59
15	2.08	Res 055-25 Gober Boyacá	3.12.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	M3-KM	20.978,71	$ 2.764,04	$ 57.985.920,16
							Subtotal	**$ 508.331.165,88**
CAP 3: CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES								
16	3.01	Res 055-25 Gober Boyacá	2.02.15	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	17.991,18	$ 35.028,22	$ 630.198.964,77
17	3.02	Res 055-25 Gober Boyacá	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	17.991,18	$ 5.606,24	$ 100.862.835,63
18	3.03	Res 055-25 Gober Boyacá	3.03.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	122,39	$ 725.315,22	$ 88.771.330,18
19	3.04	Res 055-25 Gober Boyacá	2.02.11	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 24.5 MPa (3500 PSI) + FORMALETA MADERA	M3	406,93	$ 1.268.166,38	$ 516.054.944,21
20	3.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	3.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 24.5 MPA (3500 PSI) VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	147,26	$ 1.376.111,93	$ 202.646.243,04
21	3.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	2.02.20A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 24.5 MPA (3500 PSI) LOSA DE CONTRAPISO	M3	260,57	$ 1.733.443,56	$ 451.683.387,23
22	3.07	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	3.17.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) MUROS Y PANTALLAS	M3	558,59	$ 2.201.686,41	$ 1.229.840.013,28
23	3.08	Res 055-25 Gober Boyacá	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	82.816,87	$ 9.973,73	$ 825.992.891,71
							Subtotal	**$ 4.046.050.610,05**
CAP 4. ESTRUCTURA CONCRETO								
24	4.01	Res 055-25 Gober Boyacá	2.03.30	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	M3	703,31	$ 1.985.634,26	$ 1.396.516.430,47
25	4.02	Res 055-25 Gober Boyacá	3.14.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 24.5 MPA (3500 PSI) LOSA DE ENTREPISO	M3	749,18	$ 1.820.279,76	$ 1.363.717.189,12
26	4.03	Res 055-25 Gober Boyacá	2.03.34B	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 24.5 MPA (3500 PSI) , H > A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	M3	221,73	$ 2.315.542,33	$ 513.425.199,97

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
27	4.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	2.03.09	ESCALERA MACIZA DE 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	25,28	$ 2.096.079,41	$ 52.988.887,57
28	4.05	Res 055-25 Gober Boyacá	3.18.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	102,94	$ 1.962.213,38	$ 201.990.245,66
29	4.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	230.169,34	$ 9.973,73	$ 2.295.646.270,26
							Subtotal	**$ 5.824.284.223,05**
CAP 5. ESTRUCTURA METALICA								
30	5.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	2.08.33A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA METALICA A572 GR50 DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PROTECCIÓN EN ANTICORROSIVO 70 MICRAS, Y PINTURA IGNIFUGA 70 MICRAS SEGÚN ACABADOS)	KG	185.886,92	$ 30.670,44	$ 5.701.232.723,23
							Subtotal	**$ 5.701.232.723,23**
CAP. 6. MAMPOSTERIA								
31	6.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	12.02	ENCHAPE CERAMICO BLANCO, ACABADO ENCHAPE DE MURO EN CERÁMICA FORMATO 20.5 X20,5 CM, REF. JAYA, COLOR BLANCO DE CORONA PARA MUROS. REF 202204001. ALTURA 2,00 MT. ACABADO SUPERIOR G04 PINTURA VINÍLICA DE ALTA RESISTENCIA LAVABLE ANTIBACTERIAL.(G09)	M2	46,58	$ 128.466,61	$ 5.983.974,59
32	6.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	12.04	ENCHAPE PORCELANATO TERRACOTA, Acabado porcelanato para piso y pared estilo brick abacus amaranto 7,5x20 color Terracota.Decorceramica REF EL04RR034. Instalado mediante Pegacor marca corona o similar. + incluye boquilla color similar material porcelanato.(G06)	M2	27,77	$ 469.036,84	$ 13.025.153,01
33	6.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	12.05	ENCHAPE PORCELANATO VERDE OLIVO; Acabado porcelanato para piso y pared estilo Brick Look-B 6x24 Verde. Decorceramica REF RG04VE100. Instalado mediante Pegacor marca corona o similar. + incluye boquilla color similar material porcelanato.(G07)	M2	14,13	$ 616.648,43	$ 8.713.242,38
34	6.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	12.06	ENCHAPE PORCELANATO GRIS, Acabado porcelanato para piso y pared estilo cemento Urbanika-B 30x60 Gris. REF KC03GR299. Instalado mediante Pegacor marca corona o similar. + incluye boquilla color similar material porcelanato.(G08)	M2	104,99	$ 285.154,37	$ 29.938.356,89
35	6.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO MT-2 MURO DIVISORIO EN MAMPOSTERIA * STC38, EN BLOQUE #4, Y ACABADO SEGÚN PLANO DE ACABADOS DE MUROS. ALTURA HASTA PLACA. ESPESOR 0.10M. (B02)	M2	114,39	$ 97.506,41	$ 11.153.758,25
36	6.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO MT-2 MURO DIVISORIO EN MAMPOSTERIA * STC38, EN BLOQUE #5, Y ACABADO SEGÚN PLANO DE ACABADOS DE MUROS. ALTURA HASTA PLACA. ESPESOR 0.12M. (B02)	M2	1.377,67	$ 101.666,90	$ 140.063.441,29
37	6.07	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO MT-2 MURO DIVISORIO EN MAMPOSTERIA * STC38, EN BLOQUE #6, Y ACABADO SEGÚN PLANO DE ACABADOS DE MUROS. ALTURA HASTA PLACA. ESPESOR 0.15M. (B02)	M2	682,62	$ 120.023,96	$ 81.930.758,43
38	6.08	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO MT-2 MURO DIVISORIO EN MAMPOSTERIA * STC38, EN BLOQUE #4, Y ACABADO SEGÚN PLANO DE ACABADOS DE MUROS. ALTURA HASTA PLACA. ESPESOR 0.20M. (B02)	M2	16,96	$ 89.380,13	$ 1.515.887,00
39	6.09	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO MT-1 MURO CORTAFUEGO, MURO DIVISORIO ESCALERAS DE EVACUACIÓN EN LADRILLO COCIDO MACIZOY ACABADO SEGÚN PLANO DE ACABADOS DE MUROS. ALTURA HASTA PLACA. ESPESOR 0.10M. (B01)	M2	39,95	$ 139.816,82	$ 5.585.681,86
40	6.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO MT-1 MURO CORTAFUEGO, MURO DIVISORIO ESCALERAS DE EVACUACIÓN EN LADRILLO COCIDO MACIZOY ACABADO SEGÚN PLANO DE ACABADOS DE MUROS. ALTURA HASTA PLACA. ESPESOR 0.12M. (B01)	M2	299,13	$ 218.783,40	$ 65.444.679,69
41	6.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO MT-1 MURO CORTAFUEGO, MURO DIVISORIO ESCALERAS DE EVACUACIÓN EN LADRILLO COCIDO MACIZOY ACABADO SEGÚN PLANO DE ACABADOS DE MUROS. ALTURA HASTA PLACA. ESPESOR 0.15M. (B01)	M2	58,36	$ 110.210,18	$ 6.431.866,06
							Subtotal	**$ 369.786.799,45**
CAP. 7: PAÑETES								
42	7.01	Res 055-25 Gober Boyacá	1.03.07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	6.121,00	$ 50.062,34	$ 306.431.588,31
							Subtotal	**$ 306.431.588,31**

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CAP. 8. PINTURA								
43	8.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	2.07.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO EN MUROS	M2	6.121,00	$ 20.443,86	$ 125.136.891,24
44	8.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	8.02	PINTURA VINÍLICA TIPO 1, ACABADO DE MURO EN PINTURA VINÍLICA TIPO 1 VINILTEX PRO 650 O SIMILAR A DOS MANOS. INCLUYE FONDEO CON INTERVINIL PRO 400. SOBRE ESTUCO (PARA MAMPOSTERÍA) O SOBRE MASILLA (PARA SUPERBOARD). UBICACIÓN SEGÚN PLANOS DE ACABADOS DE MUROS.(G05)	M2	6.121,00	$ 28.123,61	$ 172.144.617,21
							Subtotal	**$ 297.281.508,45**
CAP. 10: CUBIERTA								
45	10.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	10.01	CUBIERTA PLANA IMPERMEABILIZADA CON MEMBRANA EN POLIUREA, TELA ASFÁLTICA O SIMILAR. PENDIENTADO Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PROYECTO HIDRÁULICO, CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK TERMOACUSTICA	M2	850,16	$ 536.774,54	$ 456.344.240,22
							Subtotal	**$ 456.344.240,22**
CAP. 11. RED DE GAS								
46	11.01	Res 055-25 Gober Boyacá	2.13.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE REGULACIÓN DE GAS R10 PRIMERA ETAPA	UND	1,00	$ 759.479,40	$ 759.479,40
47	11.02	Res 055-25 Gober Boyacá	2.13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA RED DE GAS DE 3/4"	ML	35,00	$ 61.561,02	$ 2.154.635,65
48	11.03	Res 055-25 Gober Boyacá	2.13.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO VÁLVULA - ELEVADOR DE 3/4"	UND	1,00	$ 200.902,49	$ 200.902,49
49	11.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	11.04	Regulador asociado sin venteo Pe = 2 psi Ps = 23 mbar C = 2.85 m3/h h = 0.45 m Ø =3/4"	UND	1,00	$ 379.028,84	$ 379.028,84
50	11.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	11.05	Suministro en Instalacion de Estufa a Gas de 6 Fogones	UND	1,00	$ 2.534.279,99	$ 2.534.279,99
							Subtotal	**$ 6.028.326,37**
CAP. 12. ENCHAPES								
51	12.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	12.03	ENCHAPE MÁRMOL ROYAL VETA, Enchape pared exterior en mármol ROYAL VETA. Acabado natural + ácido nitrado (mate). Pegante autonivelante de gran peso. Boquilla de látex antihongos y anti algas. Formato junta perdida 0,30 x ,09 mt trabado a tercios. Espesor 1 cm.(G10). (Incluye AFINADO Y BRILLADO)	M2	859,26	$ 477.608,94	$ 410.390.256,56
52	12.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	12.02	ENCHAPE CERAMICO BLANCO, ACABADO ENCHAPE DE MURO EN CERÁMICA FORMATO 20.5 X20,5 CM, REF. JAYA, COLOR BLANCO DE CORONA PARA MUROS. REF 202204001. ALTURA 2,00 MT. ACABADO SUPERIOR G04 PINTURA VINÍLICA DE ALTA RESISTENCIA LAVABLE ANTIBACTERIAL.(G09)	M2	65,79	$ 128.466,61	$ 8.451.818,12
53	12.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	12.07	ENCHAPE LISTONES DE MADERA AUDITORIO, Acabado en listones de madera inmunizada y secada a horno entre 12% a 15%. Acabado tablero melamina SAGANO o similar. Atornillados a subestructura en madera según recomendaciones del contratista. Modulación según detalles arquitectónicos.(G11)	M2	633,25	$ 271.285,48	$ 171.791.529,12
							Subtotal	**$ 590.633.603,80**
CAP. 13. PISOS								
54	13.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	12.02	ENCHAPE CERAMICO BLANCO, ACABADO ENCHAPE DE MURO EN CERÁMICA FORMATO 20.5 X20,5 CM, REF. JAYA, COLOR BLANCO DE CORONA PARA MUROS. REF 202204001. ALTURA 2,00 MT. ACABADO SUPERIOR G04 PINTURA VINÍLICA DE ALTA RESISTENCIA LAVABLE ANTIBACTERIAL.(G09)	M2	34,48	$ 128.466,61	$ 4.429.528,64
55	13.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	12.03	ENCHAPE MÁRMOL ROYAL VETA, Enchape pared exterior en mármol ROYAL VETA. Acabado natural + ácido nitrado (mate). Pegante autonivelante de gran peso. Boquilla de látex antihongos y anti algas. Formato junta perdida 0,30 x ,09 mt trabado a tercios. Espesor 1 cm.(G10). (Incluye AFINADO Y BRILLADO)	M2	1.469,92	$ 477.608,94	$ 702.046.930,99
56	13.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	13.01	PISO EN CONCRETO PULIDO, PISO EN CONCRETO FUNDIDO Y PULIDO IN SITU, COLOR GRIS CLARO DE GRANO FINO. DILATACIONES EN ALUMINIO SEGÚN RECOMENDACIONES DE CONTRATISTA. ESPESOR ACABADO 2 CM.(G13)	M2	3.598,91	$ 141.193,64	$ 508.143.195,23
57	13.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	13.02	PISO LADRILLO GRAN FORMATO, ACABADO DE PISO EN LADRILLO GRAN FORMATO COLOR COBRIZO LADRILLERA SANTA FE, MEDIDAS 11,5 X 39 X 5 CM. TRAMA ESPINA DE PESCADO. DEBE CORTARSE CON PULIDORA A MEDIOS PARA INSTALARSE SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN .ESPESOR 2.5 CM.(G17)	M2	6.004,71	$ 288.484,57	$ 1.732.266.174,55

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
58	13.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	13.03	PISO BALDOSA TERRAZO GRIS, ACABADO PISO EN BALDOSA TERRAZO ALIVIANADA DE ESPESOR 20 MM + 5 MM DE CAPA GRUESA ALFAQUICK DE ALFA. FORMATO 30 X 60 CM INSTALADO SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 2.5 CM. COLOR GRIS DE MICROGRANO. DILATACIONES ENTRE PIEZAS CADA 5 MM. ACABADO ANTICADO.	M2	273,72	$ 208.045,38	$ 56.946.180,25
59	13.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	13.05	LOSETA MARMOL ROYAL VETA; Piso exterior en mármol ROYAL VETA. Acabado natural + ácido nitrado (antideslizante). Estampillado sobre sustrato arena cemento. Incluye malla electrosoldada. Boquilla de látex antihongos y anti algas. Formato junta perdida 0,30 x ,09 mt trabado a tercios. Espesor 2 cm. La junta constructiva no debe superar los 20 m2.(L04)	M2	1.643,33	$ 491.582,35	$ 807.832.015,21
60	13.07	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	13.06	PISO RETAZOS LADRILLO GRAN FORMATO, ACABADO DE PISO RETAZOS DE LADRILLO GRAN FORMATO COLOR COBRIZO LADRILLERA SANTA FE, ESPESOR 2.5 CM. INSTALADO SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARAGUAS ADVANCE DE CORONA. DESPIECE DE PISO SEGÚN DETALLE ARQUITECTÓNICO.(G18)	M2	382,47	$ 274.938,26	$ 105.155.634,71
61	13.08	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	13.10	Cárcamo en concreto impermeabilizado con membrana en poliuria, y rejilla metálica superior.(P09)	M2	2,07	$ 807.380,91	$ 1.671.278,48
62	13.09	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	13.11	HUELLAS CONCRETO, Huellas prefabricadas en concreto para exterior, acabado antideslizante con ranuras. Instalado sobre terreno inclinado. El terreno se debe preparar mediante subbase granular y apoyos en concreto para anclaje a terreno.(G20)	M2	23,99	$ 268.785,37	$ 6.448.161,03
63	13.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	13.12	PISO ARKODECK TET; Acabado de piso flotado exterior en tabla perfil aligerado ranurado Arkodeck TET de ARKOS o similar. Reciclable 50% madera 50% plástico PVC. Dimensiones 4,87x 0,14 Espesor 2,4 cm. Color Silver Maple acabado catedral. Instalado sobre subestructura madera, especificaciones según contratista. .(G22)	M2	45,29	$ 593.527,50	$ 26.880.860,31
64	13.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	13.13	PLACA ANTIVIBRATORIA PISO TECNICO, Placa anti vibratoria en concreto reforzado espesor 15cm de equipos técnicos + Espuma de polietileno reticulado tipo Impactodan (de=10mm) con acabado esmaltado del acabado. .(P03)	M2	39,04	$ 399.613,49	$ 15.600.910,82
65	13.12	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	13.14	TARIMA MADERA.(P10)	M2	29,61	$ 795.813,38	$ 23.564.034,30
66	13.13	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	13.15	AFINADO Y PENDIENTADO DE PISO (E=6CM)	M2	1.469,92	$ 147.909,95	$ 217.415.790,28
67	13.14	Res 055-25 Gober Boyacá	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	328,67	$ 155.936,80	$ 51.251.749,12
68	13.15	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	2.02.20B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) LOSA DE CONTRAPISO	M3	1,35	$ 1.776.885,48	$ 2.398.795,39
69	13.16	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	35.02	TIERRA NEGRA ABONADA Y ALIGERADA SEGÚN PROYECTO DE PAISAJISMO.	M3	800,18	$ 151.091,33	$ 120.900.261,71
70	13.17	Res 055-25 Gober Boyacá	3.13.19	EMPRADIZACION DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M2	2.667,26	$ 85.965,63	$ 229.292.682,47
71	13.18	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	35.05	BASE GRANULAR BG-A. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA O TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).(INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)	M3	1.077,65	$ 175.427,37	$ 189.049.302,02
							Subtotal	**$ 4.801.293.485,51**
CAP. 14: IMPERMEABILIZACIONES								
72	14.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	14.01	IMPERMEABILIZACIONES CON MEMBRANAS A BASE DE PVC PLASTIFICADO Y REFORZADO CON ARMADURA DE POLIESTER PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN	M2	994,00	$ 155.615,45	$ 154.681.757,18
							Subtotal	**$ 154.681.757,18**
CAP. 15: CIELO RASO								
73	15.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	15.01	CIELO RASO ESPECIAL LISTONES DE MADERA INMUNIZADA Y SECADA A HORNO ENTRE 12% A 15%. ACABADO TABLERO MELAMINA DE 15 mm SAGANO O SIMILAR. ATORNILLADOS A SUBESTRUCTURA EN MADERA SEGÚN RECOMENDACIONES DEL CONTRATISTA. MODULACIÓN SEGÚN DETALLES ARQUITECTÓNICOS. INCLUYE ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO.(F05)	M2	238,05	$ 1.076.542,13	$ 256.270.855,00
74	15.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	15.01A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELOSIA ELABORADA EN LISTONES DE MELAMINA SAGANO DE DURATEX DE 3.6 CM X 4 CM , SEPARADAS ENTRE SI CADA 4 CM	M2	300,00	$ 887.496,76	$ 266.249.028,23

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
75	15.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	15.02	CIELO RASO EN DRYWALL (PANEL DE YESO), PLACA TIPO ESTÁNDAR + PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO. ESPECIFICACIONES DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA DE SOPORTE SEGÚN FABRICANTE. (F04)	M2	111,18	$ 172.772,63	$ 19.208.861,16
76	15.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	15.03	CIELO RASO EN PLAFÓN DRYWALL ACÚSTICO 50%. PANEL ACÚSTICO HECHO EN MATERIAL DERIVADO DE PLÁSTICO PET (DE=9MM) O FIBRA DE VIDRIO TIPO EZOBORD GEO CLOUD OPEN BACK O SIMILAR EN PLENO. ESPECIFICACIONES SEGÚN PROYECTO ACÚSTICO. (F08)	M2	80,94	$ 216.215,75	$ 17.500.502,65
77	15.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	15.04	CIELO RASO EN DRYWALL (PANEL DE YESO) PLACA TIPO ESTÁNDAR CON RH RESISTENTE A LA HUMEDAD + PINTURA VINÍLICA COLOR ROJO BEIGE RAL 3012. ESPECIFICACIONES DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA DE SOPORTE SEGÚN FABRICANTE.(F01)	M2	44,35	$ 155.240,02	$ 6.884.895,08
77	15.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	15.05	CIELO RASO EN DRYWALL (PANEL DE YESO) PLACA TIPO ESTÁNDAR CON RH RESISTENTE A LA HUMEDAD + PINTURA VINÍLICA COLOR VERDE OLIVO RAL 6003. ESPECIFICACIONES DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA DE SOPORTE SEGÚN FABRICANTE. (F02)	M2	41,90	$ 172.517,20	$ 7.228.470,75
78	15.07	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	15.06	CIELO RASO EN DRYWALL (PANEL DE YESO)PLACA TIPO ESTÁNDAR CON RH RESISTENTE A LA HUMEDAD + PINTURA VINÍLICA COLOR CREMA RAL 9012. ESPECIFICACIONES DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA DE SOPORTE SEGÚN FABRICANTE.(F03)	M2	4,11	$ 193.011,94	$ 793.279,08
							Subtotal	**$ 574.135.891,95**
CAP. 16: FACHADA								
79	16.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	16.01	TEJA CERAMICA FACHADA, PIEZA CERÁMICA REF. TA - TEJA ACCESORIO DE LADRILLERA SANTA FE. DIMENSIONES 45.7 X 21.6 X 7.8 CM COLOR COBRIZO. MEDIDAS Y MODULACIÓN SEGÚN DETALLE ARQUITECTÓNICO. SISTEMA DE ANCLAJE Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PROVEEDOR (N03)	M2	2.040,00	$ 348.129,20	$ 710.183.571,34
							Subtotal	**$ 710.183.571,34**
CAP. 17: ILUMINACIÓN								
80	17.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.01	LUMINARIA LED HERMETICA 40W 3500lm 4000K SOBREPONER/DESCOLGAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	124,00	$ 198.494,45	$ 24.613.312,25
81	17.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.02	BALA LED REDONDA 15W 4000K SOBREPONER (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	156,00	$ 110.216,82	$ 17.193.823,86
82	17.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.03	BALA LED REDONDA 12W 600 lm 4000K SOBREPONER (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	66,00	$ 47.314,52	$ 3.122.758,46
83	17.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.04	BALA LED REDONDA 30W 1700lm 4000K SOBREPONER (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	25,00	$ 54.565,73	$ 1.364.143,30
84	17.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.05	LUMINARIA LED CONTINUA 60W 4000K SOBREPONER/DESCOLGAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	227,00	$ 406.528,81	$ 92.282.039,78
85	17.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.06	CINTA LED 10W/M 45° 3000K INCRUSTAR, INCLUYE PERFIL (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	24,00	$ 70.862,11	$ 1.700.690,68
86	17.07	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.07	APLIQUE LED TIPO LUZ GUIA 1W 50lm 45° 3000K INCRUSTAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	14,00	$ 105.457,47	$ 1.476.404,52
87	17.08	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.08	PANEL LED 60W 2400lm 4000K DESCOLGAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	9,00	$ 613.120,11	$ 5.518.080,99
88	17.09	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.09	LUMINARIA LED CONTINUA 70W 4000K SOBREPONER/DESCOLGAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	24,00	$ 153.960,63	$ 3.695.055,06
89	17.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.10	SPOT LED ESCUALIZABLE 12W 4000K NEGRO MONTAJE EN RIEL (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	30,00	$ 244.121,21	$ 7.323.636,33
90	17.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.11	CILINDRO LED 12W 600lm 4000K DESCOLGAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	22,00	$ 221.254,34	$ 4.867.595,45
91	17.12	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.12	LUMINARIA LED BAÑADORA 19W 1650lm 4000K INCRUSTAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	18,00	$ 472.534,75	$ 8.505.625,59
92	17.13	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.13	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 6W 110lm 1hr SOBREPONER (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	49,00	$ 276.731,01	$ 13.559.819,35
93	17.14	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.14	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 6W 217lm 180° 20.00hr SOBREPONER (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	79,00	$ 280.823,42	$ 22.185.050,06
94	17.15	Res 055-25 Gober Boyacá	7.06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN	UND	16,00	$ 1.289.497,81	$ 20.631.965,02
95	17.16	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.16	BALA DE PISO RASANTE LED 6W 280lm 40° 3000K INCRUSTAR EN PISO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	46,00	$ 445.169,65	$ 20.477.803,90
96	17.17	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.17	BALA DE PISO LED 9W 630lm 30° 3000K INCRUSTAR EN PISO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	4,00	$ 438.457,30	$ 1.753.829,21
97	17.18	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.18	Reflector LED 400W 24000-48000LM 5000K (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	1,00	$ 2.683.153,67	$ 2.683.153,67
98	17.19	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.19	Reflector LED 20W 20W IP65 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	4,00	$ 75.694,58	$ 302.778,30

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
99	17.20	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.20	APLIQUE LED + EMERGENCIA 10W 900lm + 2w 85lm PARED SOBREPONER (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	8,00	$ 72.953,01	$ 583.624,06
100	17.21	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.21	BALA LED DE REDONDA 15W 4000K INCRUSTAR(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	29,00	$ 173.024,25	$ 5.017.703,35
101	17.22	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	17.22	RIEL PARA SPOT PLASTICO-METALICO NEGRO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	114,00	$ 113.160,25	$ 12.900.268,74
							Subtotal	**$ 271.759.161,93**
CAP. 18: VENTANERÍA								
102	18.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	18.01	BARANDA EN VIDRIO, Baranda en vidrio laminado y templado de 8 mm (4+4), Incoloro. Vidrios a tope con guía inferior de anclaje a estructura principal en acero color gris oscuro. Pasamanos en acero inoxidable tubular redondo según detalle. Dimensiones y modulación del elemento de acuerdo a detalle arquitectónico.(H11)	M2	1,44	$ 648.551,02	$ 933.913,46
103	18.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	18.02	VENTANERIA PLACA EXTERIOR, Ventaneria piso techo con perfilería a la vista en aluminio anodizado acabado "Polycron LG" color oscuro. La perfilería debe prever empaques perimetrales de neopreno y debe ser inyectada en sitio con poliuretano rígido expandible para garantizar el sello hermético contra los vanos, remate inferior con alfajía. Vidrio laminado incoloro 8 mm (4+4) con película intermedia de PVB 0.76.(H02)	M2	1.003,42	$ 826.173,24	$ 828.998.751,28
104	18.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	18.03	VENTANERIA PIEL DE VIDRIO, Ventaneria piel de vidrio con perfilería a la vista en aluminio anodizado acabado "Polycron LG" color oscuro o similar. Sistema Svelte 50-piel de vidrio. La perfilería debe prever empaques perimetrales de neopreno y debe ser inyectada en sitio con poliuretano rígido expandible para garantizar el sello hermético contra los vanos, remate inferior y superior con alfajía. Vidrio laminado incoloro 9mm (4+5) con película intermedia de PVB 0.76,Incoloro o con serigrafía de diseño arquitectónico.(H01)	M2	134,68	$ 1.307.687,34	$ 176.119.331,46
105	18.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	18.04	VENTANERIA INTERIOR MAMPARA VIDRIO A TOPE (OFICINAS), Ventaneria piso techo con vidrios a tope, zócalo inferior y superior. Mampara ST-100 Sitab o similar. La perfilería delgada debe prever empaques perimetrales en neopreno. Vidrio laminado 8 mm (4+4). Incoloro y/o opalizado y/o con serigrafía según detalle arquitectónico.(H05)	M2	72,42	$ 945.259,64	$ 68.455.703,11
106	18.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	18.05	VENTANERIA INTERIOR, Ventaneria piso techo con perfilería a la vista en aluminio anodizado acabado "Polycron LG" color oscuro. Vidrio laminado incoloro 8 mm (4+4) con película intermedia de PVB 0.76. Altura 2,40 mt. Incluye dintel en superboard con refuerzo hasta placa para instalación.(H03)	M2	777,71	$ 963.817,06	$ 749.570.164,57
107	18.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	18.06	VENTANERIA PLACA EXTERIOR, VT-01_Ancho 1.20m, Altura 3.00 m, Incluye basculante proyectante a 0.90m + Empaques perimetrales para exterior. Ventaneria piso techo con perfilería a la vista en aluminio anodizado acabado "Polycron LG" color oscuro. La perfilería debe prever empaques perimetrales de neopreno y debe ser inyectada en sitio con poliuretano rígido expandible para garantizar el sello hermético contra los vanos, remate inferior con alfajía. Vidrio laminado incoloro 8 mm (4+4) con película intermedia de PVB 0.76.(H02)	UND	17,00	$ 3.457.088,15	$ 58.770.498,60
108	18.07	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	18.07	VENTANERIA PLACA EXTERIOR, VT-02_Ancho 0,60 m, Altura 3.00 m, Incluye basculante proyectante a 0.90m + Empaques perimetrales para exterior. Ventaneria piso techo con perfilería a la vista en aluminio anodizado acabado "Polycron LG" color oscuro. La perfilería debe prever empaques perimetrales de neopreno y debe ser inyectada en sitio con poliuretano rígido expandible para garantizar el sello hermético contra los vanos, remate inferior con alfajía. Vidrio laminado incoloro 8 mm (4+4) con película intermedia de PVB 0.76.(H02)	UND	5,00	$ 1.735.844,02	$ 8.679.220,09
109	18.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	18.10	PUERTA SENCILLA EN VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO, ANCHO 1,20M, ALTURA 2.40 + MONTANTE 0.60M, DISEÑO SEGÚN DETALLE ARQUITECTÓNICO. (H08)	UND	25,00	$ 4.649.947,23	$ 116.248.680,82
110	18.13	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	18.11	PUERTA DOBLE EN VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO, ANCHO 2.40 ALTURA 2.40 + MONTANTE 0.60M, DISEÑO SEGÚN DETALLE ARQUITECTÓNICO. (H09)	UND	5,00	$ 5.353.041,64	$ 26.765.208,21

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
111	18.16	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	18.12	MARQUESINA cubierta. Estructura metálica en tuberia estructural . Perfileria ALN-1101 y ALN-1103. Remate inferior con alfajía de 11cm. Vidrio laminado 4mm + pvb 0,76 + 4mm incoloro (8mm). Se instala con pendiente según diseño de 12.52%	M2	537,76	$ 1.919.745,18	$ 1.032.362.166,59
							Subtotal	**$ 3.066.903.638,19**
CAP. 19: CARPINTERÍA METALICA								
112	19.1.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	19.01	BARANDA METÁLICA PATIO; Baranda metálica con pasamanos en platina rectificada e=1/2" ancho 7 cm soldado a parales metálicospintura anticorrosiva color RAL 7022 semi mate + esmalte sintético. Según detalle arquitectonico (K01)	M2	187,85	$ 666.525,69	$ 125.206.850,36
113	19.1.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	19.02	BARANDA EN PANEL METÁLICO, Baranda con subestructura metálica tipo bastidor + lámina metálica figurada calibre 16. Incluye pasamanos metálico tubular redondo de 1"1/2, RAL 3012 Rojo Beige. Según detalle arquitectonico (K02)	M2	64,06	$ 857.208,51	$ 54.912.777,06
114	19.1.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	19.03	PE-02 PUERTA METALICA CORTAFUEGO, Puerta metálica de emergencia. Marco y Hoja en lámina metálica calibre 16, 4 Bisagras ocultas de acero inox planas de peso estándar. Estándares mínimos puertas emergencia según NSR-10. Protección al fuego Pintura Ignifuga color CAFE. Según detalle arquitectonico (K27)	UND	8,00	$ 15.406.454,39	$ 123.251.635,14
115	19.1.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	19.04	PM-01 PUERTA METÁLICA LOBBY, Puerta metálica DOBLE VENTILADA, ALTO 2,40 M, ANCHO 1,10 M. Según detalle arquitectonico (K28)	UND	3,00	$ 10.236.954,27	$ 30.710.862,82
116	19.1.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	19.05	PM-02 PUERTA ASEO VENTILADA, Puerta metálica DOBLE DUCTOS, ALTO 2,70 M, ANCHO 0,75 M. tipo celosía. Según detalle arquitectonico (K29)	UND	1,00	$ 7.890.070,13	$ 7.890.070,13
117	19.1.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	19.06	PM-03 PUERTA METÁLICA CUARTOS TÉCNICOS, PUERTA METALICA_DUCTO CON MONTANTE, ALTO 5,07 M, ANCHO 0,92 M. 3 Bisagras ocultas de acero inox planas de peso estándar. Según detalle arquitectonico (K30)	UND	1,00	$ 17.957.579,51	$ 17.957.579,51
118	19.1.07	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	19.07	PM-04 PUERTA METÁLICA DOBLE DUCTOS CON MONTANTE, ALTO 2,70 M, ANCHO 0,99 M. . 3 Bisagras ocultas de acero inox planas de peso estándar. Según detalle arquitectonico (K31)	UND	4,00	$ 10.366.455,41	$ 41.465.821,65
119	19.1.08	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	19.08	PM-05 PUERTA METÁLICA RACK ELECTRICO, Puerta metálica CON MONTANTE, ALTO 3,00 M, ANCHO 1,22 M. Manija institucional Serie Inox. AISI 316L. Sena-I, de TESA Ref MSI5R800 o similar, a cada lado. 4 Bisagras ocultas de acero inox planas de peso estándar. Según detalle arquitectonico (K32)	UND	2,00	$ 13.953.484,76	$ 27.906.969,51
120	19.1.09	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	19.09	PM-06 PUERTA METÁLICA VIGILANCIA, Puerta metálica CON MONTANTE, ALTO 3,00 M, ANCHO 0,82 M. Manija institucional Serie Inox. AISI 316L. Sena-I, de TESA Ref MSI5R800 o similar, a cada lado. Con bocallave redondo en acero inoxidable Ref. MAB0RBOM o similar. Según detalle arquitectonico (K33)	UND	2,00	$ 9.547.757,61	$ 19.095.515,23
121	19.1.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	19.10	PM-07 PUERTA METÁLICA ENROLLABLE, . CON MONTANTE, ALTO 3,00 M, ANCHO 1,10 M. Acabado en pintura anticorrosiva, color RAL 7022. Según detalle arquitectonico (K34)	UND	2,00	$ 12.756.137,59	$ 25.512.275,19
122	19.1.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	19.11	PM-01 PUERTA METÁLICA DOBLE VENTILADA, ALTO 2,40 M, ANCHO 1,15 M. . Manija institucional Serie Inox. AISI 316L. Sena-I, de TESA Ref MSI5R800 o similar, a cada lado. Según detalle arquitectonico (K28)	UND	1,00	$ 10.696.418,71	$ 10.696.418,71
							Subtotal	**$ 484.606.775,31**
CAP. 20: CARPINTERÍA MADERA								
123	20.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	20.01	PT-01 PUERTA MADERA SENCILLA SALONES CON MONTANTE, ALTO 3,00 M, ANCHO 1,12M, 4 Bisagras acero inox. MANIJA. Institucional Serie Inox 0010517 Roma Al de YALE o similar, a cada lado. Con bocallave Ref.CY321T Assa Abloy o similar. AMAESTRADAS. (J07)	UND	24,00	$ 3.454.019,77	$ 82.896.474,57
124	20.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	20.02	PT-02 PUERTA MADERA SENCILLA BAÑOS CON MONTANTE, ALTO 3,00 M, ANCHO 1,22M, 4 Bisagras ocultas de acero inox planas de peso estándar. MANIJA. Institucional Serie Inox 0010517 Roma Al de YALE o similar, a cada lado. Bocallave Ref.CY321T Assa Abloy o similar. AMAESTRADAS. Incluye brazo.(J08)	UND	2,00	$ 3.438.211,25	$ 6.876.422,50
125	20.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	20.03	PT-03 PUERTA MADERA SENCILLA CAMERINOS CON MONTANTE, ALTO 3,00 M, ANCHO 0,82M, 4 Bisagras ocultas. MANIJA. Institucional Serie Inox 0010517 Roma Al de YALE o similar, a cada lado. Bocallave Ref.CY321T Assa Abloy o similar. AMAESTRADAS. .(J09)	UND	3,00	$ 2.934.171,97	$ 8.802.515,90

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
126	20.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	20.04	PT-04 PUERTA MADERA DOBLE AUDITORIO, ALTO 2,85 M, ANCHO 1,55M, . 4 Bisagras acero inox. MANIJA. Institucional Serie Inox 0010517 Roma AI de YALE o similar, a cada lado. Bocallave Ref.CY321T Assa Abloy o similar. AMAESTRADAS. .(J10)	UND	2,00	$ 5.424.832,08	$ 10.849.664,16
							Subtotal	**$ 109.425.077,13**
CAP. 21: DOTACION BANOS								
127	21.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	2.15.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, PARA BATERIA SANITARIA. (REF.304 SATINADO). .(E04)	M2	68,26	$ 1.178.568,47	$ 80.449.083,42
128	21.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	21.01A.01	Espejo con borde biselado a 2 mm con película de seguridad sobre bastidor o estructura metálica. Dimensiones según detalle arquitectónico.	UN	18,00	$ 125.333,38	$ 2.256.000,90
129	21.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	21.01A.02	GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS Llave electrónica de pedestal, para lavado de manos, activada por sensor infrarrojo, para la operación con agua templada o caliente/fría. Llave de sensor energizada con transformador enchufable de 6CVDC con respaldo de baterías.	UN	18,00	$ 792.539,94	$ 14.265.718,99
130	21.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	21.01A.04	FLUXÓMETRO para orinal Ecopower empotrado, conexión posterior(0.125 GPD).	UN	6,00	$ 3.727.564,65	$ 22.365.387,92
131	21.05	Res 055-25 Gober Boyacá	2.12.184	DISPENSADOR PARA JABÓN LÍQUIDO para instalar en el mesón.	UN	15,00	$ 113.641,52	$ 1.704.622,83
132	21.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	21.01A.06	Porta rollos de sobreponer a la pared, en acero inoxidable satinado 304, con capacidad para 1 rollo universal. Puerta inferior con llave.	UN	21,00	$ 88.951,02	$ 1.867.971,46
133	21.07	Res 055-25 Gober Boyacá	2.12.187	Secador eléctrico para manos con sensor infrarrojo automático, acabado en acero inoxidable.	UN	7,00	$ 1.273.815,19	$ 8.916.706,31
134	21.08	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	21.01A.08	BARRA DE APOYO Asidero de baño horizontal para sanitario. Longitud 0,7 m, anclado a muro posterior del sanitario + elementos de fijación. Altura de Instalación 0.75m del piso.	UN	3,00	$ 243.311,69	$ 729.935,06
135	21.09	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	21.01A.09	BARRA DE APOYO LATERAL Asidero para baño. Longitud 600 mm, anclado a muro lateral de 0.30a 0.35m del eje del sanitario + elementos de fijación. Altura de instalación: 0.75m del piso.	UN	3,00	$ 593.526,94	$ 1.780.580,81
							Subtotal	**$ 134.336.007,70**
CAP 22 COCINAS								
136	22.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	22.01	MUEBLE DE COCINA, LATERALES Y ENTREPAÑOS EN TABLEROS DE MADERA AGLOMERADA OSB, ACABADO NATURAL ESMALTADO . Con bisagras cierre lente y brazos para puertas superiores . Incluye superficie en corian blanco de 12 mm y poceta doble soccoda .	UND	1,00	$ 28.641.445,39	$ 28.641.445,39
							Subtotal	**$ 28.641.445,39**
CAP.23: SISTEMA DE CERRADURAS, CONTROL DE ACCESOS Y SEÑALIZACION DEL EDIFICIO								
137	23.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	23.01	SISTEMA DE ILUMINACION GUIA CON AVISO RETROILUMINADO DE SALIDA DE EMERGENCIA	UND	77,00	$ 174.147,87	$ 13.409.385,70
							Subtotal	**$ 13.409.385,70**
CAP. 24 CABLEADO ESTRUCTURADO								
138	24.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	24.01	CABLE UTP CATEGORIA 6A. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION).	M	22.852,00	$ 12.569,00	$ 287.226.740,24
139	24.02	Res 055-25 Gober Boyacá	2.11.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS EN TUBERÍA EMT 1/2". INCLUYE TOMA, APARATO CON JACK CAT 6A, MARQUILLAS, NUMERACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS. NO INCLUYE CABLE	UND	318,00	$ 205.151,55	$ 65.238.191,37
140	24.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	24.03	PATCH PANEL BLINDADO DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	20,00	$ 429.644,38	$ 8.592.887,61
141	24.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	24.04	GABINETE Y RACK 42U PISO NEGRO 800MM X 1100MM	UND	4,00	$ 3.968.277,52	$ 15.873.110,09
							Subtotal	**$ 376.930.929,31**
CAP. 25 : EQUIPOS ESPECIALES								
142	25.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	25.01	ASCENSOR # 1 (PRINCIPAL) – Para 8 PERSONAS, capacidad 630 Kg - Sin sala de máquinas, 5 PARADAS. (1990 MM X 1720 MM)	UND	1,00	$ 259.567.318,75	$ 259.567.318,75
							Subtotal	**$ 259.567.318,75**
CAP. 26 RED CONTRA INCENDIO								**$ 861.473.202,59**
SUBCAP. 26.1 TUBERIAS								
143	26.1.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.1	TUBERÍA 6" ACERO RANURADO	M	87,52	$ 431.168,59	$ 37.735.875,01
144	26.1.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.2	ACCESORIOS RANURADOS 6" ACERO	UND	37,00	$ 155.954,37	$ 5.770.311,78
145	26.1.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.3	ACOPLAMIENTOS RANURADOS 6" ACERO	UND	36,00	$ 97.953,57	$ 3.526.328,45
146	26.1.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.4	TUBERÍA 4" ACERO RANURADO	M	127,78	$ 291.305,85	$ 37.223.061,28
147	26.1.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.5	ACCESORIOS RANURADOS 4" ACERO	UND	74,00	$ 81.529,51	$ 6.033.183,92
148	26.1.6	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.6	ACOPLAMIENTOS RANURADOS 4" ACERO	UND	103,00	$ 62.914,82	$ 6.480.226,94

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
149	26.1.7	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.7	TUBERÍA 3" ACERO RANURADO	M	31,38	$ 189.924,06	$ 5.959.816,88
150	26.1.8	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.8	ACCESORIOS RANURADOS 3" ACERO	UND	22,00	$ 74.314,26	$ 1.634.913,71
151	26.1.9	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.9	ACOPLAMIENTOS RANURADOS 3" ACERO	UND	25,00	$ 62.719,90	$ 1.567.997,49
152	26.1.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.10	TUBERÍA 2-1/2" ACERO RANURADO	M	102,05	$ 69.202,13	$ 7.062.077,42
153	26.1.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.11	ACCESORIOS RANURADOS 2-1/2" ACERO	UND	128,00	$ 51.260,48	$ 6.561.341,42
154	26.1.12	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.12	ACOPLAMIENTOS RANURADOS 2-1/2" ACERO	UND	219,00	$ 51.260,48	$ 11.226.045,09
155	26.1.13	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.13	TUBERÍA 2" ACERO RANURADO	M	31,25	$ 90.485,94	$ 2.827.685,60
156	26.1.14	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.14	ACCESORIOS RANURADOS 2" ACERO	UND	8,00	$ 50.395,34	$ 403.162,70
157	26.1.15	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.15	ACOPLAMIENTOS RANURADOS 2" ACERO	UND	8,00	$ 48.701,54	$ 389.612,35
158	26.1.16	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.16	TUBERÍA 1-1/2" ACERO ROSCADO	M	556,18	$ 80.221,54	$ 44.617.615,94
159	26.1.17	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.17	ACCESORIOS ROSCADO 1-1/2" ACERO	UND	348,00	$ 44.910,90	$ 15.628.993,87
160	26.1.18	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.18	ACOPLAMIENTOS ROSCADO 1 1/2" ACERO	UND	335,00	$ 51.152,73	$ 17.136.162,98
161	26.1.19	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.19	TUBERÍA 1-1/4" ACERO ROSCADO	M	726,86	$ 71.644,76	$ 52.075.711,50
162	26.1.20	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.20	ACCESORIOS ROSCADO 1-1/4" ACERO	UND	430,00	$ 42.533,91	$ 18.289.580,66
163	26.1.21	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.21	ACOPLAMIENTOS ROSCADO 1 1/4" ACERO	UND	304,00	$ 49.697,18	$ 15.107.943,13
164	26.1.22	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.22	TUBERÍA 1" ACERO ROSCADO	M	1.063,36	$ 61.692,00	$ 65.600.799,99
165	26.1.23	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.23	ACCESORIOS ROSCADO 1" ACERO	UND	1.094,00	$ 42.533,91	$ 46.532.095,91
166	26.1.24	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.24	ACOPLAMIENTOS RANURADOS 1" ACERO	UND	975,00	$ 50.135,11	$ 48.881.735,02
167	26.1.25	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.25	TUBERÍA 1-1/4" PVC-RDE21	M	35,80	$ 31.107,38	$ 1.113.644,17
168	26.1.29	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.1.29	ACCESORIOS 1-1/4" PVC	UND	28,00	$ 18.705,05	$ 523.741,54
							Subtotal	**$ 459.909.664,75**
SUBCAP. 26.2 PINTURA DE TUBERIAS								
169	26.2.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.2.1	PINTURA TUBERÍA 6" C 900	M	87,52	$ 14.226,15	$ 1.245.072,32
170	26.2.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.2.2	PINTURA TUBERÍA 4" C900	M	127,78	$ 15.183,19	$ 1.940.107,90
171	26.2.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.2.3	PINTURA TUBERÍA 2-1/2"	M	31,38	$ 12.990,11	$ 407.629,77
172	26.2.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.2.4	PINTURA TUBERÍA 2	M	102,05	$ 12.372,11	$ 1.262.573,89
173	26.2.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.2.5	PINTURA TUBERÍA 1-1/2"	M	556,18	$ 11.754,09	$ 6.537.392,25
174	26.2.6	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.2.6	PINTURA TUBERÍA 1-1/2"	M	726,86	$ 11.041,47	$ 8.025.606,26
175	26.2.7	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.2.7	PINTURA TUBERÍA 1-1/4"	M	1.063,36	$ 10.480,31	$ 11.144.344,10
							Subtotal	**$ 30.562.726,49**
SUBCAP. 26.3 ABRAZADERAS, SOPORTES								
176	26.3.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.1	SOPORTE COLGANTE 6"	UND	13,00	$ 135.957,60	$ 1.767.448,82
177	26.3.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.2	SOPORTE COLGANTE 4"	UND	14,00	$ 111.221,74	$ 1.557.104,30
178	26.3.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.3	SOPORTE COLGANTE 3"	UND	4,00	$ 134.685,60	$ 538.742,40
179	26.3.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.4	SOPORTE COLGANTE 2-1/2"	UND	20,00	$ 68.974,63	$ 1.379.492,54
180	26.3.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.5	SOPORTE COLGANTE 2"	UND	5,00	$ 68.974,63	$ 344.873,14
181	26.3.6	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.6	SOPORTE COLGANTE 1-1/2"	UND	162,00	$ 42.638,65	$ 6.907.461,01
182	26.3.7	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.7	SOPORTE COLGANTE 1-1/4"	UND	206,00	$ 42.225,90	$ 8.698.535,61
183	26.3.8	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.8	SOPORTE COLGANTE 1"	UND	214,00	$ 38.984,96	$ 8.342.781,66
184	26.3.9	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.9	SOPORTE SISMO-RESISTENTE 6" LONGITUDINAL	UND	1,00	$ 268.208,73	$ 268.208,73
185	26.3.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.10	SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4" LONGITUDINAL	UND	8,00	$ 225.733,27	$ 1.805.866,18
186	26.3.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.11	SOPORTE SISMO-RESISTENTE 3" LONGITUDINAL	UND	3,00	$ 272.614,11	$ 817.842,34
187	26.3.12	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.12	SOPORTE SISMO-RESISTENTE 2-1/2" LONGITUDINAL	UND	5,00	$ 141.323,47	$ 706.617,35
188	26.3.13	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.13	SOPORTE SISMO-RESISTENTE 6" TRANSVERSAL	UND	11,00	$ 264.415,75	$ 2.908.573,24
189	26.3.14	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.14	SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4" TRANSVERSAL	UND	9,00	$ 221.940,29	$ 1.997.462,63
190	26.3.15	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.15	SOPORTE SISMO-RESISTENTE 3" TRANSVERSAL	UND	5,00	$ 268.821,13	$ 1.344.105,66
191	26.3.16	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.3.16	SOPORTE SISMO-RESISTENTE 2-1/2" TRANSVERSAL	UND	3,00	$ 137.530,49	$ 412.591,47
							Subtotal	**$ 39.797.707,08**

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
SUBCAP. 26.4 SUMINISTRO Y MONTAJE DE APARATOS								
192	26.4.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.4.1	Gabinete Clase II - manguera 1-1/2"	un	5,00	$ 1.617.765,05	$ 8.088.825,27
193	26.4.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.4.2	Gabinete incendio - clase III	un	7,00	$ 2.182.233,64	$ 15.275.635,47
194	26.4.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.4.3	Siamesa 4"	un	2,00	$ 3.201.616,10	$ 6.403.232,19
195	26.4.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.4.4	Rociadores QR k5.6 pendiente (pendent)	un	344,00	$ 51.040,05	$ 17.557.775,71
196	26.4.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.4.5	Rociadores QR k5.6 montante (upright)	un	207,00	$ 61.510,29	$ 12.732.629,22
							Subtotal	**$ 60.058.097,86**
SUBCAP. 26.5 SUMINISTRO Y MONTAJE DE APARATOS								
197	26.5.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO - NORMA NFPA 20, LISTADO Y CERTIFICADO, BOMBA CENTRÍFUGA 500 GPM, MOTOR ELÉCTRICO, 130 PSI, Y UNA BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN (JOCKEY) CON CAUDAL DE DISEÑO NO MAYOR A 11 GPM, 150 PSI.	UND	1,00	249.810.042	$ 249.810.042,17
198	26.5.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.5.4	VÁLVULA DE ALIVIO 4"	UND	1,00	$ 2.560.832,88	$ 2.560.832,88
							Subtotal	**$ 252.370.875,05**
SUBCAP. 26.6 OTROS ELEMENTOS								
199	26.6.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.6.18	CHEQUE 4" LISTADO	UND	1,00	2.015.745	$ 2.015.745,27
200	26.6.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.6.21	Válvula. Cortina (purga) 1-1/4"	UND	6,00	$ 247.411,30	$ 1.484.467,79
							Subtotal	**$ 3.500.213,06**
SUBCAP. 26.7 PRUEBAS AL SISTEMA								
199	26.7.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	26.6.18	Prueba a redes (según NFPA)	un	6,00	$ 3.129.021,89	$ 18.774.131,36
							Subtotal	**$ 18.774.131,36**
CAP. 27 INSTALACIONES ELECTRICAS								**$ 1.725.641.664,31**
SUBCAP. 27.1 SALIDAS EN SOTANOS Y PUNTOS FIJOS (TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS SERAN HFFR)								
200	27.1.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.01	SALIDA PARA ILUMINACIÓN SÓTANO	UND	121,00	$ 379.262,93	$ 45.890.815,08
201	27.1.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.02	SALIDA PARA LÁMPARA EMERGENCIA SÓTANO	UND	35,00	$ 379.262,93	$ 13.274.202,71
202	27.1.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.03	SALIDA PARA SENSOR ALUMBRADO (INCLUYE SENSOR) SÓTANO	UND	17,00	$ 974.935,78	$ 16.573.908,18
203	27.1.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.04	Salida para iluminación exterior	UND	61,00	$ 214.236,91	$ 13.068.451,42
204	27.1.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SOTÁNO	UND	23,00	$ 291.343,96	$ 6.700.911,14
205	27.1.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SOTÁNO CON CAJA RAWELT	UND	21,00	$ 345.203,04	$ 7.249.263,83
206	27.1.07	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.07	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra aislado sótano con Caja Rawelt	UND	4,00	$ 439.842,99	$ 1.759.371,95
207	27.1.08	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	UND	7,00	$ 274.534,31	$ 1.921.740,14
208	27.1.09	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.09	Salida para bomba de suministro lluvias	UND	2,00	$ 661.315,85	$ 1.322.631,70
209	27.1.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.10	Salida para bomba de suministro acueducto	UND	2,00	$ 661.315,85	$ 1.322.631,70
210	27.1.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.11	Salida eyector lluvias	UND	2,00	$ 661.315,85	$ 1.322.631,70
211	27.1.12	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.12	Salida para Eyector aguas servidas	UND	2,00	$ 661.315,85	$ 1.322.631,70
212	27.1.13	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.13	Salida para ascensor	UND	1,00	$ 515.980,95	$ 515.980,95
213	27.1.14	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.14	Salida para flotador	UND	5,00	$ 328.367,33	$ 1.641.836,64
214	27.1.15	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.15	SALIDA PARA ROSETA E INTERRUPTOR EN FOSO ASCENSOR	UND	3,00	$ 345.203,04	$ 1.035.609,12
215	27.1.16	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN FOSO ASCENSOR	UND	3,00	$ 291.343,96	$ 874.031,89
216	27.1.17	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.17	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN ESCALERAS	UND	32,00	$ 345.203,04	$ 11.046.497,26
217	27.1.18	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.18	SALIDA PARA LÁMPARA DE BATERÍAS EN ESCALERAS	UND	13,00	$ 345.203,04	$ 4.487.639,51
218	27.1.19	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.19	SALIDA PARA SENSOR ALUMBRADO EN ESCALERAS	UND	11,00	$ 345.203,04	$ 3.797.233,43
219	27.1.20	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.20	Salida para motor puerta, incluye salida de control	UND	2,00	$ 368.262,97	$ 736.525,93
220	27.1.21	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.21	Salida para talanquera	UND	2,00	$ 368.262,97	$ 736.525,93
221	27.1.22	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.22	Salida para cargador de vehículos eléctricos bifásica en 1" en calibre 8	UND	3,00	$ 199.809,46	$ 599.428,37
222	27.1.23	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.23	Salida para bomba Jockey	UND	1,00	$ 661.315,85	$ 661.315,85
223	27.1.24	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.24	Salida para Bomba incendio 75 HP	UND	1,00	$ 661.315,85	$ 661.315,85
224	27.1.25	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.1.25	SALIDA PARA DATOS O CCTV. SUMIN E INSTAL. INCL. CAJA GALVANIZADA. TOMA DE SALIDA DE DATOS. PONCHADO DE LOS JACKS EN LOS EXTREMOS DEL CABLE Y LA CERTIFICACION DE LAS SALIDAS, 6 METROS DE TUBERIA CONDUIT. (NO INCLUYE CABLEADO UTP).	UND	5,00	$ 104.965,66	$ 524.828,29

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
							Subtotal	**$ 139.047.960,27**
SUBCAP. 27.2 SALIDAS EN PISOS 1 al 4								
225	27.2.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.01	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UND	571,00	$ 345.203,04	$ 197.110.935,56
226	27.2.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.02	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN BAÑOS	UND	27,00	$ 345.203,04	$ 9.320.482,07
227	27.2.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.03	SALIDA PARA SENSOR ALUMBRADO (INCLUYE SENSOR)	UND	33,00	$ 974.935,78	$ 32.172.880,59
228	27.2.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.04	SALIDA PARA LÁMPARA EMERGENCIA	UND	95,00	$ 345.203,04	$ 32.794.288,75
229	27.2.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.05	Salida para luz guía auditorio	UND	14,00	$ 399.399,60	$ 5.591.594,35
230	27.2.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	176,00	$ 291.343,96	$ 51.276.537,40
231	27.2.07	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.07	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra en mueble	UND	97,00	$ 173.673,95	$ 16.846.373,31
232	27.2.08	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.08	Salida para tomacorriente con polo a tierra aislado	UND	42,00	$ 373.976,05	$ 15.706.994,05
233	27.2.09	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.09	Salida para tomacorriente con polo a tierra aislado en mueble	UND	149,00	$ 173.673,95	$ 25.877.418,79
234	27.2.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.10	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI	UND	4,00	$ 349.547,27	$ 1.398.189,07
235	27.2.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI CON PROTECCIÓN HUMEDAD	UND	4,00	$ 349.547,27	$ 1.398.189,07
236	27.2.12	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICA	UND	5,00	$ 291.343,96	$ 1.456.719,81
237	27.2.13	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.13	Salida para tomacorriente trifásica	UND	3,00	$ 515.980,95	$ 1.547.942,85
238	27.2.14	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.14	Salida para Secamanos	UND	7,00	$ 487.705,53	$ 3.413.938,74
239	27.2.15	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.15	SALIDA PARA SENSOR APARATOS SANITARIOS	UND	42,00	$ 276.345,13	$ 11.606.495,61
240	27.2.16	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.16	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	UND	11,00	$ 292.499,89	$ 3.217.498,83
241	27.2.17	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.17	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	UND	24,00	$ 364.362,24	$ 8.744.693,85
242	27.2.18	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.18	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	UND	1,00	$ 436.224,59	$ 436.224,59
243	27.2.19	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.19	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE	UND	9,00	$ 328.431,07	$ 2.955.879,62
244	27.2.20	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.20	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE MÁS SENCILLO	UND	1,00	$ 400.293,42	$ 400.293,42
245	27.2.21	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.21	SALIDA PARA DATOS	UND	104,00	$ 510.206,77	$ 53.061.503,68
246	27.2.22	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.22	Salida para datos en mueble	UND	176,00	$ 362.264,94	$ 63.758.629,74
247	27.2.23	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.23	SALIDA PARA HDMI EN TUBO DE 1 1/4"	UND	18,00	$ 1.633.404,90	$ 29.401.288,21
248	27.2.24	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.2.24	Salida para antena de TV	UND	1,00	$ 88.093,78	$ 88.093,78
							Subtotal	**$ 569.583.085,74**
SUBCAP. 27.3 TABLEROS E INTERRUPTORES								
249	27.3.01	Res 055-25 Gober Boyacá	2.10.204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 15/20 AMP	UND	105,00	$ 32.380,92	$ 3.399.996,08
250	27.3.02	Res 055-25 Gober Boyacá	2.10.214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE DE 2 X 30 AMP	UND	3,00	$ 91.442,63	$ 274.327,89
251	27.3.03	Res 055-25 Gober Boyacá	2.10.224	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 3 X 30 AMP	UND	2,00	$ 212.775,35	$ 425.550,70
252	27.3.04	Res 055-25 Gober Boyacá	2.10.223	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 3 X 20 AMP	UND	3,00	$ 218.217,65	$ 654.652,96
253	27.3.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.3.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 3X30 AMP.	UND	3,00	$ 296.157,77	$ 888.473,30
254	27.3.06	Res 055-25 Gober Boyacá	2.10.225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 3 X 40 AMP	UND	2,00	$ 213.713,59	$ 427.427,17
255	27.3.07	Res 055-25 Gober Boyacá	2.10.233	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 50 AMP	UND	2,00	$ 305.477,17	$ 610.954,34
256	27.3.08	Res 055-25 Gober Boyacá	2.10.234	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 60 AMP	UND	1,00	$ 318.472,17	$ 318.472,17
257	27.3.09	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.3.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER AUTOMÁTICO INDUSTRIAL DE 3X70 A.	UND	1,00	$ 270.481,67	$ 270.481,67
258	27.3.10	Res 055-25 Gober Boyacá	2.10.235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 80 AMP.	UND	1,00	$ 325.958,59	$ 325.958,59
259	27.3.11	Res 055-25 Gober Boyacá	2.10.236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 100 AMP.	UND	3,00	$ 349.782,32	$ 1.049.346,96
260	27.3.12	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.3.12	Caja para Interruptor Automático tipo industrial hasta 80 A.	UND	3,00	$ 112.190,84	$ 336.572,51
261	27.3.13	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.3.13	TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 CTOS	UND	4,00	$ 886.759,91	$ 3.547.039,62
262	27.3.14	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.3.14	Tablero trifásico con espacio para totalizador de 30 ctos	UND	1,00	$ 1.053.286,22	$ 1.053.286,22
263	27.3.15	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.3.15	Tablero trifásico con espacio para totalizador de 36 ctos	UND	1,00	$ 1.156.423,63	$ 1.156.423,63
264	27.3.16	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.3.16	Tablero trifásico con espacio para totalizador de 42 ctos	UND	1,00	$ 911.324,29	$ 911.324,29
265	27.3.17	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.3.17	Tablero general UPS con BY pass sin cruce por cero según diagrama	UND	1,00	$ 5.280.802,68	$ 5.280.802,68
							Subtotal	**$ 20.931.090,78**

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
SUBCAP. 27.4 ACOMETIDAS (En conductor libre de halógenos)								
266	27.4.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.01	ACOMETIDA EN 1" CON 3X10+1X10+1X10T CU	M	170,00	$ 91.175,90	$ 15.499.902,30
267	27.4.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.02	ACOMETIDA EN 1" CON 3X8+1X8+1X8T CU	M	107,00	$ 91.224,63	$ 9.761.035,10
268	27.4.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.03	ACOMETIDA EN 1 1/2" CON 3X6+1X6+1X6T CU	M	40,00	$ 105.582,10	$ 4.223.284,04
269	27.4.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.04	ACOMETIDA EN 1 1/2" CON 3X4+1X4+1X4T CU	M	98,00	$ 166.088,06	$ 16.276.629,43
270	27.4.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.05	ACOMETIDA EN 2" CON 3X2+1X2+1X4T CU	M	71,00	$ 200.331,45	$ 14.223.533,15
271	27.4.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.06	ACOMETIDA EN 2" CON 3X1/0+1X2+1X4T CU	M	71,00	$ 254.145,11	$ 18.044.302,97
272	27.4.07	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.07	ACOMETIDA EN 1" CON 3X8+1X6+1X8T CU	M	20,00	$ 90.061,43	$ 1.801.228,63
273	27.4.08	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.08	ACOMETIDA EN 1 1/4" CON 3X6+1X4+1X6T CU	M	63,00	$ 108.705,33	$ 6.848.435,93
274	27.4.09	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.09	ACOMETIDA EN 2" CON 3X1/0+1X2/0+1X4T CU	M	33,00	$ 280.118,79	$ 9.243.920,09
275	27.4.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.10	ACOMETIDA EN 4" CON 3X185MMM+1X120MM+1X70MM AL	M	24,00	$ 297.234,74	$ 7.133.633,74
276	27.4.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.11	ACOMETIDA EN 3X4" CON 3(3X185MMM+1X120MM+1X70MM) AL	M	28,00	$ 970.509,21	$ 27.174.257,90
277	27.4.12	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.12	Caja de paso 60x60x30	UND	3,00	$ 426.495,86	$ 1.279.487,58
278	27.4.13	Res 055-25 Gober Boyacá	6.03.10	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 1 M X 1 M. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2008	UND	8,00	$ 2.299.109,10	$ 18.392.872,77
279	27.4.14	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.14	Caja de paso en mampostería 100x100 según Norma	UND	3,00	$ 1.813.372,66	$ 5.440.117,97
280	27.4.15	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.4.15	ACOMETIDA EN CABLE 120MM XLPE 15 KV AL(MEDIA TENSIÓN)	M	65,00	$ 137.318,91	$ 8.925.728,87
							Subtotal	**$ 164.268.370,47**
SUBCAP. 27.5 BANDEJAS PORTABABLES Y GABINETES electrica y comunicaciones (infraestructura, no incluye cableado)								
281	27.5.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.5.01	Acometida para alimentación bandeja 3 tubos de 3" EMT SCH 40	M	9,00	$ 355.769,62	$ 3.201.926,62
282	27.5.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 60 MM X 300 MM	M	430,00	$ 128.691,28	$ 55.337.249,67
283	27.5.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE NO 6 PARA ATERRIZAJE DE BANDEJA	M	446,00	$ 16.056,92	$ 7.161.386,71
284	27.5.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.5.04	ACOMETIDA DE BANDEJA PORTACABLES A CUBIERTA CON 3 TUBOS DE 2"	M	1,00	$ 115.657,57	$ 115.657,57
							Subtotal	**$ 65.816.220,57**
SUBCAP. 27.5.05 Gabinete de 42RU, incluye organizadores, y multitoma								
285	27.5.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.5.06	Gabinete de 20RU, incluye organizadores, y multitoma	UND	3,00	$ 2.219.943,22	$ 6.659.829,65
							Subtotal	**$ 6.659.829,65**
SUBCAP. 27.6 VARIOS								
286	27.6.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.01	Sistema general de tierras, malla incluye, tierra de la subestación, bajantes de pararrayos y barrajes	UND	1,00	$ 775.162,28	$ 775.162,28
287	27.6.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.02	CANALIZACIÓN EN 4 TUBOS DE 4" PVC	M	52,00	$ 476.183,13	$ 24.761.522,61
288	27.6.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.03	Canalización con 2 tubos de 4" recubiertas en material resistente al fuego	M	9,00	$ 296.539,45	$ 2.668.855,09
289	27.6.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.04	CANALIZACIÓN EN 3 TUBOS DE 3" COMUNICACIONES	M	25,00	$ 115.657,57	$ 2.891.439,16
290	27.6.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.05	BAJANTE EN TUBO IMC DE 6"	UND	1,00	$ 24.026.167,44	$ 24.026.167,44
291	27.6.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE MEDIA TENSIÓN SECO CLASE F 225 KVA 13200/208-120V DEVANADOS EN ALUMINIO EFICIENDIA DEL 98,82, INCLUYE:4 RUEDAS BIDIRECCIONALES, JUEGO DE DPS CON PLATINA POR EL LADO DE MT Y CELDA O GABINETE PARA MEDIA TENSIÓN IP20 TRANSFO DE 225 KVA. [4], GRUPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION, TABLERO DE TRANSFERENCIAS.	UND	1,00	$ 142.638.966,11	$ 142.638.966,11
							Subtotal	**$ 197.762.112,69**
SUBCAP. 27.6.07 Suministro de celda para trasformador de 225 Kva tipo seco								
292	27.6.07.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.09	Celda de entrada, salida y protección en SF6 según diagrama	UND	1,00	$ 79.371.810,48	$ 79.371.810,48
293	27.6.07.02	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.10	PLANTA CABINADA DE 225 KVA, INSONORIZADA, TIER III	UND	1,00	$ 302.569.635,72	$ 302.569.635,72
294	27.6.07.03	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.11	TABLERO GENERAL DE ACUERDO AL DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 33.240.496,44	$ 33.240.496,44
295	27.6.07.04	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.12	Tabero Planta de Emergencia según Diagrama	GL	1,00	$ 5.408.407,06	$ 5.408.407,06
296	27.6.07.05	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.13	Grupo de medida Bomba de incendio según diagrama	UND	1,00	$ 11.128.594,61	$ 11.128.594,61
297	27.6.07.06	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.14	Grupo de medida para 225 KVA	UND	1,00	$ 6.365.439,79	$ 6.365.439,79
298	27.6.07.07	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.15	Trasferencia Incendio listada para bomba de 75 HP según diagrama	UND	1,00	$ 3.007.770,60	$ 3.007.770,60
299	27.6.07.08	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.16	Trasferencia automática de 650 amperios	UND	1,00	$ 2.752.561,88	$ 2.752.561,88
300	27.6.07.09	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.17	Pruebas Cable de Media tensión	UND	1,00	$ 3.886.771,83	$ 3.886.771,83

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
301	27.6.07.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.18	JUEGO DE DPS TRIFÁSICO 12 KV 15 KA EN TRASFORMADOR	JG	1,00	$ 1.891.418,99	$ 1.891.418,99
302	27.6.07.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.19	Bandeja tipo escalera de 60 cmsx30cms incluyendo curva vertical	M	6,00	$ 130.418,24	$ 782.509,42
303	27.6.07.12	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.20	INTERCONEXIÓN ENTRE CELDAS SUBESTACIÓN CON CABLE 70 MM AL XLPE	UND	1,00	$ 3.384.101,37	$ 3.384.101,37
304	27.6.07.13	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.21	Puesta a tierra celdas metálicas y tableros	UND	1,00	$ 1.660.213,70	$ 1.660.213,70
305	27.6.07.14	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.22	Sistema general de apantallamiento en cubierta	UND	1,00	$ 3.161.499,88	$ 3.161.499,88
306	27.6.07.15	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.23	Botonera para control de alumbrado exterior con 4 interruptores de codillo y luz indicadora de encendido	UND	1,00	$ 124.426,80	$ 124.426,80
307	27.6.07.16	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.24	UPS 30 KVA SEGÚN ESPECIFICACIONES	UND	1,00	$ 88.035.333,44	$ 88.035.333,44
310	27.6.07.19	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	27.6.27	Tramites de aprobación y conexión del proyecto	UND	1,00	$ 14.802.002,13	$ 14.802.002,13
							Subtotal	**$ 561.572.994,14**
CAP. 28 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS								**$ 1.154.921.276,38**
SUBCAP. 28.1 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO								
28.1.1 Redes de Distribución								
28.1.1.1. Redes de agua fría en: PVC-Presión								
311	28.1.1.1.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.1	TUBERÍA PVC - PRESIÓN 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	4,00	$ 95.961,80	$ 383.847,19
312	28.1.1.1.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.2	ACCESORIOS PVC - PRESIÓN 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	12,00	$ 108.425,65	$ 1.301.107,85
313	28.1.1.1.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.3	TUBERÍA PVC - PRESIÓN 2-1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	1,00	$ 32.793,57	$ 32.793,57
314	28.1.1.1.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.4	ACCESORIOS PVC - PRESIÓN 2-1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	7,00	$ 75.762,88	$ 530.340,14
315	28.1.1.1.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.5	ACCESORIOS PVC - PRESIÓN 1-1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	3,00	$ 37.737,19	$ 113.211,58
316	28.1.1.1.6	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.6	TUBERÍA PVC RDE-21 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	91,83	$ 88.147,09	$ 8.094.546,93
317	28.1.1.1.7	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.7	ACCESORIOS PVC - PRESIÓN 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	53,00	$ 108.425,65	$ 5.746.559,65
318	28.1.1.1.8	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.8	TUBERÍA PVC - PRESIÓN 2-1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	13,66	$ 32.793,57	$ 447.960,18
319	28.1.1.1.9	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.9	ACCESORIOS PVC - PRESIÓN 2-1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	16,00	$ 75.762,88	$ 1.212.206,04
320	28.1.1.1.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.10	TUBERÍA PVC RDE-21 2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	18,50	$ 50.222,17	$ 929.110,08
321	28.1.1.1.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.11	ACCESORIOS PVC PRESION 2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	39,00	$ 35.933,85	$ 1.401.420,23
322	28.1.1.1.12	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.12	TUBERÍA PVC RDE-21 1-1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	52,61	$ 37.737,19	$ 1.985.353,78
323	28.1.1.1.13	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.13	ACCESORIOS PVC PRESION 1-1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	43,00	$ 24.531,73	$ 1.054.864,26
324	28.1.1.1.14	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.14	TUBERÍA PVC RDE-21 1-1/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	58,48	$ 31.107,38	$ 1.819.159,53
325	28.1.1.1.15	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.15	ACCESORIOS PVC PRESION 1-1/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	55,00	$ 18.705,05	$ 1.028.778,02
326	28.1.1.1.16	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.16	TUBERÍA PVC RDE-13.5 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	181,32	$ 20.244,48	$ 3.670.729,42
327	28.1.1.1.17	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.17	ACCESORIOS PVC PRESION 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	94,00	$ 15.495,15	$ 1.456.543,82
328	28.1.1.1.18	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.18	TUBERÍA PVC RDE-11 3/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	30,71	$ 26.592,55	$ 816.657,28
329	28.1.1.1.19	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.19	ACCESORIOS PVC PRESION 3/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	20,00	$ 9.922,42	$ 198.448,46
330	28.1.1.1.20	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.20	TUBERÍA PVC RDE-9 1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	181,96	$ 22.889,19	$ 4.164.916,12
331	28.1.1.1.21	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.1.1.1.21	ACCESORIOS PVC PRESION 1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	89,00	$ 7.762,75	$ 690.884,32
							Subtotal	**$ 37.079.438,45**
28.1.2 Puntos Hidráulicos								
28.1.2.1 Puntos hidráulicos - agua fría								
332	28.1.2.1.1	Res 055-25 Gober Boyacá	2.12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	UND	52,00	$ 146.076,75	$ 7.595.990,97
333	28.1.2.1.2	Res 055-25 Gober Boyacá	2.12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P.	UND	12,00	$ 155.488,72	$ 1.865.864,59
							Subtotal	**$ 9.461.855,56**
SUBCAP. 28.2 SISTEMA DE DESAGUES								
28.2.1 Redes de desagües, drenajes y ventilación								
334	28.2.1.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.1	TUBERÍA PVC(S) 8"	M	29,40	$ 169.366,93	$ 4.979.387,68
335	28.2.1.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.2	ACCESORIOS PVC(S) 8"	UND	9,00	$ 605.033,88	$ 5.445.304,92
336	28.2.1.3	Res 055-25 Gober Boyacá	2.12.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	M	593,21	$ 184.799,28	$ 109.624.782,67
337	28.2.1.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.4	ACCESORIOS PVC(S) 6"	UND	222,00	$ 296.518,79	$ 65.827.171,92
338	28.2.1.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.5	TUBERÍA PVC(S) 4"	M	1.589,41	$ 71.031,18	$ 112.897.662,73
339	28.2.1.6	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.6	ACCESORIOS PVC(S) 4"	UND	775,00	$ 73.150,97	$ 56.692.004,22
340	28.2.1.7	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.7	TUBERÍA PVC(S) 3"	M	296,72	$ 52.182,06	$ 15.483.460,62
341	28.2.1.8	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.8	TUBERÍA PVC(V) 3"	M	82,05	$ 77.539,55	$ 6.362.120,37

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
342	28.2.1.9	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.9	ACCESORIOS PVC(S) 3"	UND	249,00	$ 59.447,28	$ 14.802.372,19
343	28.2.1.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.10	TUBERÍA PVC(S) 2"	M	186,00	$ 36.744,67	$ 6.834.509,55
344	28.2.1.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.11	TUBERÍA PVC(V) 2"	M	94,82	$ 56.718,00	$ 5.378.001,04
345	28.2.1.12	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.12	ACCESORIOS PVC(S) 2"	UND	301,00	$ 52.414,71	$ 15.776.827,33
346	28.2.1.13	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.13	TUBERÍA DRENAJE 100 MM	M	219,32	$ 90.957,93	$ 19.948.893,37
347	28.2.1.14	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.14	TUBERÍA UNIÓN MECÁNICA 160 MM	M	10,12	$ 111.464,69	$ 1.128.022,67
348	28.2.1.15	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.15	TUBERÍA PVC RDE-21 3"	M	73,76	$ 88.147,09	$ 6.501.729,08
349	28.2.1.16	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.16	ACCESORIOS PVC - PRESIÓN 3"	UND	40,00	$ 108.425,65	$ 4.337.026,15
350	28.2.1.17	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.17	TUBERÍA PVC RDE-21 2"	M	54,60	$ 50.222,17	$ 2.742.130,28
351	28.2.1.18	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.2.1.18	ACCESORIOS PVC PRESION 2"	UND	37,00	$ 35.933,85	$ 1.329.552,52
							Subtotal	**$ 456.090.959,31**
	28.2.2 Puntos Sanitarios							
352	28.2.2.1	Res 055-25 Gober Boyacá	5.01.11	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	UND	47,00	$ 107.369,89	$ 5.046.384,74
353	28.2.2.2	Res 055-25 Gober Boyacá	5.01.12	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 3"	UND	38,00	$ 155.309,63	$ 5.901.765,77
354	28.2.2.12	Res 055-25 Gober Boyacá	5.01.13	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 4"	UND	104,00	$ 210.312,26	$ 21.872.475,30
							Subtotal	**$ 32.820.625,81**
SUBCAP. 28.3 PINTURA DE TUBERIAS								
	28.3.1 Redes de abastecimiento							
355	28.3.1.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.1.1	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 3"	M	95,83	$ 12.790,59	$ 1.225.722,11
356	28.3.1.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.1.2	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 2-1/2"	M	14,66	$ 11.365,30	$ 166.615,25
357	28.3.1.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.1.3	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 2"	M	18,50	$ 11.365,30	$ 210.258,00
358	28.3.1.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.1.4	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 1-1/2"	M	52,61	$ 9.182,51	$ 483.092,06
359	28.3.1.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.1.5	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 1-1/4"	M	58,48	$ 8.514,74	$ 497.941,99
360	28.3.1.6	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.1.6	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 1"	M	181,32	$ 8.514,74	$ 1.543.892,63
361	28.3.1.7	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.1.7	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 3/4"	M	30,71	$ 8.159,03	$ 250.563,74
362	28.3.1.8	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.1.8	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 1/2"	M	181,96	$ 8.159,03	$ 1.484.616,68
							Subtotal	**$ 5.862.702,46**
	28.3.2 Redes de desague							
363	28.3.2.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.2.1	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 8"	M	29,40	$ 42.793,41	$ 1.258.126,13
364	28.3.2.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.2.2	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 6"	M	593,21	$ 24.691,92	$ 14.647.491,76
365	28.3.2.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.2.3	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 4"	M	1.589,41	$ 40.643,41	$ 64.599.040,55
366	28.3.2.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.2.4	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 3"	M	378,77	$ 21.841,36	$ 8.272.851,64
367	28.3.2.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.3.2.5	PINTURA DE TUBERIAS TUBERÍA 2"	M	280,82	$ 11.365,30	$ 3.191.602,72
							Subtotal	**$ 91.969.112,80**
SUBCAP. 28.4 ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO								
	28.4.1 Redes de abastecimiento							
368	28.4.1.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.1.1	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO SOPORTE 3"	UND	47,00	$ 134.685,60	$ 6.330.223,15
369	28.4.1.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.1.2	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO SOPORTE 2-1/2"	UND	7,00	$ 68.974,63	$ 482.822,39
370	28.4.1.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.1.3	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO SOPORTE 2"	UND	11,00	$ 68.974,63	$ 758.720,90
371	28.4.1.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.1.4	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO SOPORTE 1-1/2"	UND	32,00	$ 42.638,65	$ 1.364.436,74
372	28.4.1.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.1.5	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO SOPORTE 1-1/4"	UND	43,00	$ 42.225,90	$ 1.815.713,74
373	28.4.1.6	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.1.6	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO SOPORTE 1"	UND	151,00	$ 38.984,96	$ 5.886.729,11
374	28.4.1.7	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.1.7	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO SOPORTE 3/4"	UND	26,00	$ 46.231,58	$ 1.202.021,18
375	28.4.1.8	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.1.8	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO SOPORTE 1/2"	UND	182,00	$ 43.089,11	$ 7.842.217,45
							Subtotal	**$ 25.682.884,66**
	28.4.2 Redes de desague							
376	28.4.2.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.2.1	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO SOPORTE 8"	UND	15,00	$ 132.480,70	$ 1.987.210,47
377	28.4.2.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.2.2	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO SOPORTE 6"	UND	297,00	$ 132.480,70	$ 39.346.767,39
378	28.4.2.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.2.3	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO SOPORTE 4"	UND	795,00	$ 111.221,74	$ 88.421.280,08
379	28.4.2.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.2.4	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO Soporte 3"	UND	189,00	$ 85.502,04	$ 16.159.886,49
380	28.4.2.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.4.2.5	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO Soporte 2"	UND	140,00	$ 59.192,37	$ 8.286.931,51
							Subtotal	**$ 154.202.075,94**

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
SUBCAP. 28.5 OBRAS CIVILES								
	28.5.1 Construcciones en mampostería							
381	28.5.1.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.5.1.1	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 1 M X 1 M. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2007	UND	5,00	$ 1.733.695,59	$ 8.668.477,97
382	28.5.1.2	Res 055-25 Gober Boyacá	2.02.03	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1,00	$ 765.030,35	$ 765.030,35
383	28.5.1.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.5.1.3	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2006	UND	38,00	$ 1.359.458,85	$ 51.659.436,38
384	28.5.1.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.5.1.4	TRAMPA DE GRASAS	UND	1,00	$ 1.406.857,44	$ 1.406.857,44
							Subtotal	**$ 62.499.802,14**
	28.5.2 Movimientos de tierra							
385	28.5.2.1	Res 055-25 Gober Boyacá	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	106,31	$ 91.715,63	$ 9.750.288,64
386	28.5.2.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.5.2.2	RELLENO EN GRAVILLA MEDIA A FINA (PARA FILTROS)	M3	57,13	$ 270.888,58	$ 15.475.864,86
387	28.5.2.3	Res 055-25 Gober Boyacá	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	2,53	$ 155.936,80	$ 394.520,11
388	28.5.2.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.5.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3	127,58	$ 2.764,04	$ 352.635,78
							Subtotal	**$ 25.973.309,39**
SUBCAP. 28.6 MONTAJE DE APARATOS								
	28.6.1 Montaje de Aparatos sanitarios							
389	28.6.1.1	Res 055-25 Gober Boyacá	2.12.177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO BLANCO CON FLUXÓMETRO LINEA INSTITUCIONAL	UND	22,00	$ 2.601.286,77	$ 57.228.308,92
390	28.6.1.2	Res 055-25 Gober Boyacá	2.12.171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLGAR INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND	20,00	$ 170.660,40	$ 3.413.207,96
391	28.6.1.3	Res 055-25 Gober Boyacá	2.12.180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	UND	6,00	$ 718.965,01	$ 4.313.790,05
392	28.6.1.4	Res 055-25 Gober Boyacá	2.12.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS ACERO INXIDABLE 1.00 MX 0.50 M DOBLE POCETA	UND	10,00	$ 889.628,34	$ 8.896.283,44
393	28.6.1.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE 1/2"	UND	6,00	$ 226.743,21	$ 1.360.459,27
							Subtotal	**$ 75.212.049,64**
SUBCAP. 28.7 EQUIPOS								
394	28.7.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.7.1	SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO NO. 1 - AGUA DE ACUEDUCTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA A TODOS LOS CENTROS DE CONSUMO (BAÑOS, POCETAS, COCINA, ETC., EXCEPTO INODOROS, ORINALES Y SISTEMA DE RIEGO), A PARTIR DEL TANQUE DE RESERVA.SE ESCOGE UN EQUIPO DE BOMBEO DEL TIPO PRESION CONSTANTE CON DOS (2) MOTOBOMBAS DE OPERACIÓN SECUENCIAL, CADA UNA CON VARIADOR ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD Y PARA EL 75% DEL CAUDAL TOTAL.CONDICIONES DE OPERACIÓN:CAUDAL TOTAL= 93.7 LPM (25 GPM)CABEZA DINÁMICA TOTAL= 42.18 MPOPERACIÓN=60 PSIGPOTENCIA ESTIMADA POR BOMBA= 2.2 HP/BOMBA	UND	1,00	$ 29.580.464,41	$ 29.580.464,41
395	28.7.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.7.2	SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO NO. 2 - AGUA TRATADA DE LLUVIA PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA A INODOROS, ORINALES Y SISTEMA DE RIEGO, A PARTIR DEL TANQUE DE RESERVA.SE ESCOGE UN EQUIPO DE BOMBEO DEL TIPO PRESION CONSTANTE CON DPS (2) MOTOBOMBAS DE OPERACIÓN SECUENCIAL, CADA UNA CON VARIADOR ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD Y PARA EL 75% DEL CAUDAL TOTAL.CONDICIONES DE OPERACIÓN:CAUDAL TOTAL= 289.5 LPM (76GPM)CABEZA DINÁMICA TOTAL= 48.18 MPOPERACIÓN=60 PSIGPOTENCIA ESTIMADA POR BOMBA= 5 HP/BOMBA	UND	1,00	$ 28.708.861,11	$ 28.708.861,11
396	28.7.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.7.3	SUMINISTRO EQUIPO EYECTOR AGUAS SERVIDAS+FREÁTICAS PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS SERVIDAS Y FREÁTICASSE ESCOGE UN EQUIPO DE BOMBEO CON DOS (2) MOTOBOMBAS SUMERGIBLES DE OPERACIÓN ALTERNA, CADA UNA PARA EL 100% DEL CAUDAL TOTAL. CONDICIONES DE OPERACIÓN: CAUDAL TOTAL = 384.6 LPM CABEZA DINÁMICA TOTAL = 18.29 M POTENCIA ESTIMADA POR BOMBA = 3 HP/BOMBA	UND	1,00	$ 15.172.934,49	$ 15.172.934,49
397	28.7.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.7.4	SUMINISTRO EQUIPO EYECTOR AGUAS LLUVIAS POZO NO. 2 PARA LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS FREÁTICAS DEL SÓTANO 3 AL 1ER PISOSE ESCOGE UN EQUIPO DE BOMBEO CON DOS (2) MOTOBOMBAS SUMERGIBLES DE OPERACIÓN ALTERNA, CADA UNA PARA EL 100% DEL CAUDAL TOTAL. CONDICIONES DE OPERACIÓN: CAUDAL TOTAL = 236.3 LPM CABEZA DINÁMICA TOTAL = 6.281 M POTENCIA ESTIMADA POR BOMBA = 1 HP/BOMBA	UND	1,00	$ 40.629.157,07	$ 40.629.157,07
							Subtotal	**$ 114.091.417,08**

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
SUBCAP. 28.8 VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES								
	28.8.1 Válvulas para redes de abastecimiento							
398	28.8.1.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.1.1	VÁLVULAS PARA REDES DE ABASTECIMIENTO VÁLVULA DE CORTE RED WHITE 3"	UND	5,00	$ 1.630.528,64	$ 8.152.643,20
399	28.8.1.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.1.2	VÁLVULAS PARA REDES DE ABASTECIMIENTO VÁLVULA DE CORTE RED WHITE 2-1/2"	UND	5,00	$ 1.176.997,07	$ 5.884.985,35
400	28.8.1.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.1.3	VÁLVULAS PARA REDES DE ABASTECIMIENTO VÁLVULA DE CORTE PVC 2"	UND	3,00	$ 167.950,49	$ 503.851,46
401	28.8.1.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.1.4	VÁLVULAS PARA REDES DE ABASTECIMIENTO VÁLVULA DE CORTE PVC 1-1/2"	UND	2,00	$ 116.482,49	$ 232.964,98
402	28.8.1.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.1.5	VÁLVULAS PARA REDES DE ABASTECIMIENTO VÁLVULA DE CORTE PVC 1-1/4"	UND	12,00	$ 89.801,80	$ 1.077.621,65
403	28.8.1.6	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.1.6	VÁLVULAS PARA REDES DE ABASTECIMIENTO VÁLVULA DE CORTE PVC 1"	UND	6,00	$ 74.837,63	$ 449.025,80
404	28.8.1.7	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.1.7	VÁLVULAS PARA REDES DE ABASTECIMIENTO VÁLVULA DE CORTE PVC 3/4"	UND	3,00	$ 63.585,04	$ 190.755,13
405	28.8.1.8	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.1.8	VÁLVULAS PARA REDES DE ABASTECIMIENTO VÁLVULA DE CORTE PVC 1/2"	UND	21,00	$ 54.398,88	$ 1.142.376,40
406	28.8.1.9	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.1.9	VÁLVULAS PARA REDES DE ABASTECIMIENTO VÁLVULA DE CHEQUE RED WHITE 2-1/2"	UND	2,00	$ 727.669,61	$ 1.455.339,21
407	28.8.1.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.1.10	VÁLVULAS PARA REDES DE ABASTECIMIENTO FLOTADOR HELBERT 1"	UND	3,00	$ 373.119,73	$ 1.119.359,19
408	28.8.1.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.1.11	VÁLVULAS PARA REDES DE ABASTECIMIENTO VALV. EXPULSORA AIRE 1"	UND	2,00	$ 163.770,03	$ 327.540,07
409	28.8.1.12	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.1.12	VÁLVULAS PARA REDES DE ABASTECIMIENTO VALV. SOLENOIDE 1"	UND	1,00	$ 538.888,50	$ 538.888,50
							Subtotal	**$ 21.075.350,94**
	28.8.2 Válvulas para redes de desagüe							
410	28.8.2.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.2.1	VÁLVULAS PARA REDES DE DESAGÜE BRIDA SANITARIA 4"	UND	44,00	$ 65.191,73	$ 2.868.436,15
411	28.8.2.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.2.2	VÁLVULAS PARA REDES DE DESAGÜE VALV.ADMISIÓN DE AIRE 2"	UND	2,00	$ 158.363,00	$ 316.725,99
412	28.8.2.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.2.3	VÁLVULAS PARA REDES DE DESAGÜE CHEQUE BOLA HELBERT 3"	UND	2,00	$ 1.935.587,20	$ 3.871.174,40
413	28.8.2.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.2.4	VÁLVULAS PARA REDES DE DESAGÜE CHEQUE BOLA HELBERT 2"	UND	2,00	$ 619.092,99	$ 1.238.185,98
							Subtotal	**$ 8.294.522,52**
	28.8.3 Accesorios especiales							
413	28.8.3.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.3.1	MANÓMETRO	UND	2,00	$ 92.517,40	$ 185.034,79
414	28.8.3.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.3.2	UNION BRIDADA PVC 2-1/2"	UND	10,00	$ 105.624,15	$ 1.056.241,53
415	28.8.3.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.3.3	UNION BRIDADA PVC 2"	UND	8,00	$ 104.259,68	$ 834.077,42
416	28.8.3.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.3.4	PASAMUROS ACERO INOXIDABLE 3"	UND	6,00	$ 870.199,68	$ 5.221.198,05
417	28.8.3.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.3.5	PASAMUROS ACERO INOXIDABLE 2-1/2"	UND	2,00	$ 1.133.082,40	$ 2.266.164,81
418	28.8.3.6	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.3.6	PASAMUROS ACERO INOXIDABLE 1-1/4"	UND	2,00	$ 588.058,15	$ 1.176.116,30
419	28.8.3.7	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.8.3.7	PASAMUROS ACERO INOXIDABLE 1"	UND	4,00	$ 384.652,00	$ 1.538.608,00
							Subtotal	**$ 12.277.440,90**
SUBCAP. 28.9 PRUEBAS DE REDES								
420	28.9.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.9.1	PRUEBAS A LA RED DE ABASTECIMIENTO	UND	12,00	$ 464.613,34	$ 5.575.360,09
421	28.9.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	28.9.2	PRUEBAS A LA RED DE DESAGÜES	UND	16,00	$ 1.047.023,04	$ 16.752.368,69
							Subtotal	**$ 22.327.728,78**
CAP. 29 ASEO Y LIMPIEZA								
422	29.01	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	2.19.11	ASEO GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE EDIFICACIONES INCLUYE MUROS, FACHADAS, VENTANAS PUERTAS Y CIELORASOS	M2	6.689,80	$ 9.286,76	$ 62.126.565,68
							Subtotal	**$ 62.126.565,68**
CAP. 35 OBRAS EXTERIORES								
423	35.1	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	35.02	TIERRA NEGRA ABONADA Y ALIGERADA SEGÚN PROYECTO DE PAISAJISMO.	M3	1.739,20	$ 151.091,33	$ 262.778.043,90
424	35.2	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	35.06	A-80 BORDILLO CONFINAMIENTO, BORDILLO RECTANGULAR A-80 PREFABRICADO EN CONCRETO DE CONFINAMIENTO INTERIOR. DIMENSIONES: 80X20X35.(L07)	M	72,00	$ 92.344,74	$ 6.648.821,58
425	35.3	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	35.07	ADOQUÍN CUARTO 26 COBRIZO ADOQUIN RECTANGULAR 26X6X6 DE LADRILLERA SANTAFÉ O SIMILAR. INSTALADO SOBRE MORTERO, SELLO DE JUNTAS ENTRE ADOQUINES CON ARENA FINA, DISPOSICIÓN EN HILERA. (NTC 4992) REF.: SANTAFÉ O SIMILAR.(L03)	M2	1.580,86	$ 276.625,89	$ 437.306.805,24
426	35.4	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	35.05	BASE GRANULAR BG-A. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA O TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).(INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)	M3	395,00	$ 175.427,37	$ 69.293.809,96

Nº	ÍTEM	ESPECIFICACION		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
427	35.5	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	35.04	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA O TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE). (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)	M3	474,00	$ 167.386,06	$ 79.340.992,90
428	35.6	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	35.11	PENISETUM PONY NASELLA TENUISSIMA (4x4 Unidades)	M2	182,05	$ 163.718,61	$ 29.804.973,33
429	35.7	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	35.12	LIRIOPE MUSCARI (4x4 Unidades)	M2	225,68	$ 161.639,41	$ 36.478.782,52
430	35.8	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	35.13	BUXUS SEMPERVIRENS	UND	31,42	$ 96.144,61	$ 3.020.863,71
431	35.9	Res 055-25 Gober Boyacá	3.13.19	EMPRADIZACION DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M2	1.711,24	$ 85.965,63	$ 147.107.822,24
432	35.10	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	35.15	GRAVILLA MONA	M2	45,63	$ 103.573,42	$ 4.726.055,37
433	35.11	Ref. Res 055-25 Gober Boy/Cotiz	35.16	ECHEVERIA ELEGANS (4x4)	M2	3,57	$ 232.332,21	$ 829.426,00
434	35.12	Res 055-25 Gober Boyacá	3.13.29	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 M. (Especie según diseño)	UND	41,00	$ 106.262,06	$ 4.356.744,63
435	35.13	Res 055-25 Gober Boyacá	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	1.059,00	$ 91.715,63	$ 97.126.852,37
							Subtotal	**$ 1.178.819.993,75**
							SUBTOTAL OBRAS	**$34.877.768.488,05**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA Y AIU)	**$34.877.768.488,05**
CERTIFICACION RETIE (este ítem no puede ser modificado por el oferente)	$5.695.402,04
CERTIFICACION RETILAP (este ítem no puede ser modificado por el oferente)	$5.131.270,54
PREVISION ACTUALIZACIÓN PERMISOS PARA DISEÑOS REDES ELECTRICAS/VOZ Y DATOS (este ítem no puede ser modificado por el oferente)	$20.168.569,37
VALOR TOTAL OBRA	**$34.908.763.730,00**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	24,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**UTILIDAD**	**U=**	5,00%
	IVA sobre UTILIDAD	**Iva sobre U (19%)**	(19% Iva sobre Utilidad) o 0,95% del AIU
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	**29,9500%**