Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social		
	version 2 del 21 de agosto de 2025	

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ – CORPOBOYACÁ
LICITACIÓN PÚBLICA L.P. 005 DE 2026

Objeto: Construcción de la infraestructura física para edificio y zonas de urbanismo de Corpoboyacá en el municipio de Tunja, departamento de Boyacá.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CAP. 1: REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES Y URBANISMO								
1	1.01	Gob. Boyacá 2.01.02	ETC 1.01	ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS, TIERRA Y VARIOS (DESPUÉS DE 5 KM.).	M3-KM	14.559,72	$ 2.765,10	$ 40.259.081,77
2	1.02	Gob. Boyacá 2.01.05	ETC 1.02	CONFIGURACIÓN - NIVELACIÓN DE TERRENO PARA EDIFICACIONES	M2	1.562,40	$ 2.315,73	$ 3.618.094,99
3	1.03	Gob. Boyacá 2.01.06	ETC 1.03	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	M2	2.121,80	$ 10.636,38	$ 22.568.268,96
4	1.04	Gob. Boyacá 2.01.11	ETC 1.04	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML	194,07	$ 9.897,07	$ 1.920.724,18
5	1.05	Gob. Boyacá 2.01.13	ETC 1.05	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E > A 12 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	5,88	$ 49.532,28	$ 291.249,78
6	1.06	Gob. Boyacá 2.01.15	ETC 1.06	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UND	5,00	$ 73.422,41	$ 367.112,07
7	1.07	Gob. Boyacá 2.01.18	ETC 1.07	DEMOLICIÓN DE CIMIENTO EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	10,38	$ 381.908,07	$ 3.964.205,79
8	1.08	Gob. Boyacá 2.01.19	ETC 1.08	DEMOLICIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	0,58	$ 403.948,55	$ 234.290,16
9	1.09	Gob. Boyacá 2.01.21	ETC 1.09	DEMOLICIÓN DE PISOS EN CONCRETO < = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	5,86	$ 61.177,97	$ 358.502,93
10	1.10	Gob. Boyacá 2.01.31	ETC 1.10	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	20,55	$ 21.401,72	$ 439.805,30
11	1.11	Gob. Boyacá 2.01.50	ETC 1.11	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO. (INCLUYE RETIRO - ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	5,86	$ 18.883,37	$ 110.656,55
12	1.12	Gob. Boyacá 2.01.59	ETC 1.12	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS.	M2	2,98	$ 40.571,86	$ 120.904,13
13	1.13	Gob. Boyacá 2.01.61	ETC 1.13	DESMONTE DE VIDRIOS.	M2	1,30	$ 4.923,04	$ 6.399,95
14	1.14	Gob. Boyacá 2.01.62	ETC 1.14	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	1.562,40	$ 10.081,98	$ 15.752.087,11
15	1.15	Gob. Boyacá 2.01.70	ETC 1.15	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	419,37	$ 91.750,92	$ 38.477.582,90
16	1.16	Gob. Boyacá 2.01.75	ETC 1.16	VALLA INFORMATIVA DE OBRA 6.00M X 3.00M	UND	1,00	$ 911.252,75	$ 911.252,75
17	1.17	Gob. Boyacá 3.13.08	ETC 1.17	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	377,68	$ 60.872,94	$ 22.990.492,73
18	1.18	Gob. Boyacá 3.04.05	ETC 1.18	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	M3	2.410,48	$ 138.564,35	$ 334.006.589,57
19	1.19	Gob. Boyacá 3.04.07	ETC 1.19	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	M3	198,01	$ 187.584,98	$ 37.143.702,29
20	1.20	Gob. Boyacá 3.04.06	ETC 1.20	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	M3	316,81	$ 189.550,65	$ 60.051.540,48
21	1.21	Gob. Boyacá 3.12.03	ETC 1.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM	47.682,39	$ 3.594,63	$ 171.400.549,57
22	1.22	Gob. Boyacá 3.07.04	ETC 1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN VEHICULAR CONCRETO 10 X 20 X 8 CM TIPO PESADO (NTC 2017-INVIAS)	M2	316,81	$ 182.351,05	$ 57.770.636,78
23	1.23	Gob. Boyacá 3.08.22	ETC 1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA PEATONAL 10 X 6 X 20 CM (NTC 3289)	M2	762,27	$ 119.272,45	$ 90.917.811,99
24	1.24	Gob. Boyacá 3.08.12	ETC 1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICA A-20	M2	59,86	$ 154.540,80	$ 9.250.812,41
25	1.25	Gob. Boyacá 3.08.15	ETC 1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	ML	1.023,27	$ 100.495,75	$ 102.834.428,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
26	1.26	Gob. Boyacá 3.08.05	ETC 1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDE CONTENEDOR DE RAICES TIPO A-70	ML	29,18	$ 88.597,96	$ 2.585.288,59
27	1.27	Gob. Boyacá 3.08.09	ETC 1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120	ML	269,03	$ 94.921,75	$ 25.536.798,13
28	1.28	Gob. Boyacá 3.08.08	ETC 1.28	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 20 X 35 CM. FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 Mpa. (NO INCLUYE REFUERZO).	ML	63,00	$ 109.783,61	$ 6.916.367,37
29	1.29	Gob. Boyacá 3.09.04	ETC 1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	100,00	$ 86.232,45	$ 8.623.244,50
30	1.30	Gob. Boyacá 3.03.02	ETC 1.30	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	M3	50,00	$ 270.157,93	$ 13.507.896,35
31	1.31	Gob. Boyacá 3.13.29	ETC 1.31	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 M.	UND	30,00	$ 107.221,89	$ 3.216.656,82
32	1.32	Gob. Boyacá 7.01.10	ETC 1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CUADRADO BRAZO SENCILLO SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (BASE DE 4.50 M X 70 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 50 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 70 MM DE LADO) DE 6.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	10,00	$ 2.591.686,42	$ 25.916.864,22
33	1.33	Gob. Boyacá 7.05.02	ETC 1.33	CIMENTACION PARA POSTE DE 6.00 METROS DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE DE 6.00 M. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.	UND	10,00	$ 487.075,84	$ 4.870.758,36
34	1.34	Gob. Boyacá 3.09.10	ETC 1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND	2,00	$ 539.924,27	$ 1.079.848,54
35	1.35	Gob. Boyacá 3.09.15	ETC 1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 CM. SEGÚN NORMA INVIAS	UND	6,00	$ 539.408,60	$ 3.236.451,58
							Subtotal capítulo 1	**$ 1.111.256.811,59**
CAP. 2: REALIZAR CIMENTACIONES Y DESAGUES								
36	2.01	Gob. Boyacá 2.02.15	ETC 2.01	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	4.282,27	$ 35.041,70	$ 150.057.999,25
37	2.02	Gob. Boyacá 2.02.25	ETC 2.02	SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	M2	299,10	$ 43.461,25	$ 12.999.259,58
38	2.03	Gob. Boyacá 2.02.02	ETC 2.03	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	16,00	$ 552.795,39	$ 8.844.726,18
39	2.04	Gob. Boyacá 2.02.03	ETC 2.04	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1,00	$ 732.633,53	$ 732.633,53
40	2.05	Gob. Boyacá 2.02.04	ETC 2.05	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	4,00	$ 916.511,47	$ 3.666.045,86
41	2.06	Gob. Boyacá 2.02.05	ETC 2.06	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.20 X 1.20 X 1.20 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1,00	$ 1.122.776,54	$ 1.122.776,54
42	2.07	Gob. Boyacá 3.13.26	ETC 2.07	PILOTE D = 50 CM. CONCRETO 21MPa - (3000 PSI). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO (INCUYE. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM., INCLUYE MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO).	ML	1.290,00	$ 849.613,65	$ 1.096.001.605,92
43	2.08	Gob. Boyacá 2.02.08	ETC 2.08	CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	16,82	$ 683.555,91	$ 11.497.410,44
44	2.09	Gob. Boyacá 2.02.10	ETC 2.09	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	M3	13,45	$ 1.193.974,30	$ 16.058.954,35
45	2.10	N.A.	ETC 2.10	CONCRETO PARA ZAPATAS (DADOS) DE 28 MPa (4000 PSI) + FORMALETA MADERA	M3	179,61	$ 1.256.309,83	$ 225.645.809,28
46	2.11	N.A.	ETC 2.11	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 28 MPa (4000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	96,99	$ 1.272.120,27	$ 123.382.944,50
47	2.12	Gob. Boyacá 2.02.18	ETC 2.12	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.	M2	406,22	$ 139.218,42	$ 56.553.305,35
48	2.13	Gob. Boyacá 2.02.22	ETC 2.13	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) DE 1.00 M. < H < 2.00 M.	M3	35,93	$ 1.369.420,44	$ 49.203.276,48
49	2.14	Gob. Boyacá 5.03.04	ETC 2.14	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	27,74	$ 1.769.731,17	$ 49.092.342,68
50	2.15	Gob. Boyacá 2.02.27	ETC 2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	ML	62,58	$ 43.529,97	$ 2.724.105,33
51	2.16	Gob. Boyacá 2.02.37	ETC 2.16	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 60X60 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	16,00	$ 860.819,00	$ 13.773.103,97
52	2.17	Gob. Boyacá 2.02.38	ETC 2.17	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 80X80 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	1,00	$ 919.228,36	$ 919.228,36
53	2.18	Gob. Boyacá 2.02.39	ETC 2.18	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 100X100 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	4,00	$ 970.235,98	$ 3.880.943,92

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
54	2.19	Gob. Boyacá 2.02.40	ETC 2.19	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 120X120 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	1,00	$ 1.028.645,35	$ 1.028.645,35
55	2.20	Gob. Boyacá 2.02.41	ETC 2.20	TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 60X60 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	16,00	$ 144.008,76	$ 2.304.140,18
56	2.21	Gob. Boyacá 2.02.42	ETC 2.21	TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 80X80 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	1,00	$ 191.285,07	$ 191.285,07
57	2.22	Gob. Boyacá 2.02.43	ETC 2.22	TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 100X100 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	4,00	$ 232.927,40	$ 931.709,58
58	2.23	Gob. Boyacá 2.02.44	ETC 2.23	TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 120X120 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	1,00	$ 286.422,25	$ 286.422,25
59	2.24	Gob. Boyacá 5.03.06	ETC 2.24	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	25,07	$ 1.438.200,10	$ 36.055.676,53
60	2.25	N.A.	ETC 2.25	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 28 MPa (4000 PSI) H = 15 CM.	M2	744,05	$ 209.836,63	$ 156.128.942,32
61	2.26	Gob. Boyacá 2.02.13	ETC 2.26	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	21,26	$ 1.153.936,36	$ 24.532.686,91
							Subtotal capítulo 2	**$ 2.047.615.979,71**
CAP. 3: REALIZAR ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO								
62	3.01	N.A.	ETC 3.01	COLUMNAS, MUROS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 35 MPa - (5000 PSI), H > 3.01 M. (FORMALETA MADERA)	M3	298,87	$ 1.736.755,94	$ 519.064.248,68
63	3.02	N.A.	ETC 3.02	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI), H > A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	M3	21,18	$ 2.188.531,63	$ 46.353.099,94
64	3.03	Gob. Boyacá 2.04.06	ETC 3.03	DINTELES EN CONCRETO DE 15 X 20 CM. DE 21 MPa - (3000 PSI). (INCLUYE REFUERZO).	ML	1,50	$ 90.861,42	$ 136.292,13
65	3.04	Gob. Boyacá 2.03.32	ETC 3.04	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	M3	4,50	$ 1.488.609,12	$ 6.698.741,05
66	3.05	Gob. Boyacá 2.03.05	ETC 3.05	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO DE 21 MPa - (3000 PSI)	M3	13,74	$ 1.818.826,14	$ 24.990.671,15
67	3.06	Gob. Boyacá 2.03.06	ETC 3.06	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO DE 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	33,25	$ 1.973.842,33	$ 65.630.257,31
68	3.07	Gob. Boyacá 2.03.29	ETC 3.07	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3	26,90	$ 1.916.694,26	$ 51.559.075,59
69	3.08	Gob. Boyacá 2.03.08	ETC 3.08	ESCALERA MACIZA DE 21 MPa - (3000 PSI)	M3	42,68	$ 1.982.617,73	$ 84.618.124,63
70	3.09	N.A.	ETC 3.09	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 28MPa - (4000 PSI) E = 0.120 M.	M2	3.285,99	$ 232.316,77	$ 763.390.592,91
71	3.10	Gob. Boyacá 2.03.30	ETC 3.10	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	M3	633,60	$ 1.989.996,20	$ 1.260.861.594,22
72	3.11	Gob. Boyacá 2.03.31	ETC 3.11	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3	36,40	$ 1.415.307,18	$ 51.517.181,32
73	3.12	Gob. Boyacá 2.03.35	ETC 3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	24.902,76	$ 9.650,97	$ 240.335.690,07
74	3.13	Gob. Boyacá 2.02.35	ETC 3.13	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	212.619,57	$ 9.977,57	$ 2.121.425.579,95
75	3.14	N.A.	ETC 3.14	LODO BENTONÍTICO PARA ESTABILIZACIÓN DE PAREDES DE PILOTES	M3	266,65	$ 191.589,65	$ 51.087.378,84
76	3.15	Gob. Boyacá 3.13.21	ETC 3.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	KG	15.257,00	$ 31.348,64	$ 478.286.230,99
77	3.16	Gob. Boyacá 3.13.28	ETC 3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).	KG	15.257,00	$ 5.430,84	$ 82.858.341,14
							Subtotal capítulo 3	**$ 5.848.813.099,92**
CAP. 4: REALIZAR MAMPOSTERIA, PAÑETES Y DIVISIONES								
78	4.01	N.A.	ETC 4.01	MURO EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO GRAN FORMATO 11.50 CM	M2	1.521,87	$ 235.245,41	$ 358.012.936,68
79	4.02	N.A.	ETC 4.02	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E=0.15M	M2	301,32	$ 263.131,53	$ 79.286.792,92
80	4.03	Gob. Boyacá 2.04.16	ETC 4.03	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	2.174,67	$ 83.942,22	$ 182.546.631,92
81	4.04	N.A.	ETC 4.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION DE PISO A TECHO EN VIDRIO LAMINADO 5+5	M2	374,30	$ 964.691,74	$ 361.084.118,66
82	4.05	N.A.	ETC 4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARPINTERIA EN ALUMINIO PROYECTANTE + VIDRIO TEMPLADO ENERGY ADVANTAGE 6MM O SIMILAR	M2	972,70	$ 787.151,12	$ 765.661.892,48
83	4.06	Gob. Boyacá 2.04.07	ETC 4.06	ENCHAPE EN LADRILLO PRENSADO	M2	388,24	$ 214.557,16	$ 83.299.672,19
84	4.07	Gob. Boyacá 1.03.07	ETC 4.07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	132,28	$ 50.081,60	$ 6.624.794,44
85	4.08	Gob. Boyacá 1.03.12	ETC 4.08	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	4.349,34	$ 46.564,01	$ 202.522.715,60

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
86	4.09	Gob. Boyacá 1.03.01	ETC 4.09	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	2.000,00	$ 16.636,63	$ 33.273.266,00
87	4.10	Gob. Boyacá 2.04.19	ETC 4.10	MURO EN DRY WALL DE 1/2" DOBLE CARA E = 0.12 M.	M2	38,06	$ 122.134,60	$ 4.648.442,76
88	4.11	Gob. Boyacá 2.04.36	ETC 4.11	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO TOLETE COMÚN E= 0.25 M. (INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO).	ML	340,41	$ 215.064,59	$ 73.210.137,08
89	4.12	Gob. Boyacá 2.04.02	ETC 4.12	ALFAJÍA EN CONCRETO ANCHO = 0.25 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) (INCLUYE REFUERZO).	ML	175,00	$ 100.571,64	$ 17.600.037,00
90	4.13	Gob. Boyacá 2.17.13	ETC 4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10.00 MM. (INCLUYE HERRAJES Y CERRADURA).	M2	122,85	$ 746.391,52	$ 91.694.197,74
91	4.14	Gob. Boyacá 2.15.18	ETC 4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN VIDRIO TEMPLADO, INCLUYE HERRAJES Y PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	M2	91,74	$ 815.941,97	$ 74.854.516,42
92	4.15	Gob. Boyacá 2.16.05	ETC 4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA MELAMINICA COLOR A ELECCIÓN	M2	86,90	$ 507.568,43	$ 44.107.696,13
93	4.16	Gob. Boyacá 2.15.08	ETC 4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO). (2.0 X 1.0M).	UND	44,00	$ 1.019.767,13	$ 44.869.753,50
94	4.17	Gob. Boyacá 2.15.15	ETC 4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, PARA BATERIA SANITARIA. (REF.304 SATINADO).	M2	129,70	$ 1.179.021,94	$ 152.919.144,97
95	4.18	Gob. Boyacá 2.15.16	ETC 4.18	BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2" (distancia mayor a 1 ml)	ML	11,88	$ 194.606,23	$ 2.311.922,01
96	4.19	N.A.	ETC 4.19	ACESNSOR PARA 6 PARADAS PARA 10 PERSONAS CADA UNO, CARGA NOMINAL 900KG C/U	UND	2,00	$ 227.964.333,35	$ 455.928.666,70
97	4.20	Gob. Boyacá 2.15.21	ETC 4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DIAMETRO 1 1/2"	ML	122,36	$ 612.469,56	$ 74.941.775,24
98	4.21	Gob. Boyacá 2.15.19	ETC 4.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DISEÑO A ELECCION, INCLUYE PASAMANOS	M2	347,88	$ 671.277,97	$ 233.524.180,55
							Subtotal capítulo 4	**$ 3.342.923.291,00**
CAP. 5: REALIZAR PISOS BASE ACABDOS								
99	5.01	Gob. Boyacá 2.05.04	ETC 5.01	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	M2	4.381,84	$ 43.115,24	$ 188.924.087,62
							Subtotal capítulo 5	**$ 188.924.087,62**
CAP. 6: CONSTRUIR ENCHAPES								
100	6.01	Gob. Boyacá 2.06.04	ETC 6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANATO SELLADO	M2	3.856,49	$ 168.553,29	$ 650.024.092,78
101	6.02	Gob. Boyacá 2.06.18	ETC 6.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO EN PARED	M2	826,30	$ 120.717,86	$ 99.749.165,24
102	6.03	Gob. Boyacá 2.05.19	ETC 6.03	PISO EN CERÁMICA	M2	243,98	$ 118.723,28	$ 28.966.105,85
103	6.04	N.A.	ETC 6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA. H = 7.0 - 8.0 CM.	ML	1.030,33	$ 26.165,66	$ 26.959.263,44
104	6.05	Gob. Boyacá 2.05.07	ETC 6.05	BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	ML	49,14	$ 125.758,06	$ 6.179.751,12
							Subtotal capítulo 6	**$ 811.878.378,43**
CAP. 7: REALIZAR ACTIVIDADES PINTURA Y ESMALTES								
105	7.01	Gob. Boyacá 2.07.02	ETC 7.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	8,69	$ 27.670,10	$ 240.453,14
106	7.02	Gob. Boyacá 2.07.10	ETC 7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	M2	4.349,34	$ 28.134,43	$ 122.366.206,13
107	7.03	Gob. Boyacá 2.07.11	ETC 7.03	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ML	2.000,00	$ 11.932,41	$ 23.864.828,00
108	7.04	Gob. Boyacá 2.07.14	ETC 7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M2	2.174,67	$ 14.702,52	$ 31.973.126,99
109	7.05	Gob. Boyacá 2.07.15	ETC 7.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	M2	1.346,66	$ 25.771,41	$ 34.705.324,30
110	7.06	Gob. Boyacá 2.07.23	ETC 7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICO Y PINTURA DE FACHADAS MAYORES A 3 METROS	M2	1.346,66	$ 49.564,65	$ 66.746.724,84
							Subtotal capítulo 7	**$ 279.896.663,40**
CAP. 8: REALIZAR ACTIVIDADES DE CUBIERTA								
111	8.01	Gob. Boyacá 2.08.42	ETC 8.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA FIGURADA EN OBRA TIPO PANEL METÁLICO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA, CON POLIURETANO EXPANDIDO, TIPO STANDING SEAM. CAL 26 / 26 DE 30 MM.	M2	873,40	$ 299.146,64	$ 261.274.675,38
112	8.02	Gob. Boyacá 2.08.33	ETC 8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	8.407,92	$ 28.719,04	$ 241.467.399,20
113	8.03	Gob. Boyacá 2.08.30	ETC 8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA E=0.25M	ML	238,92	$ 68.271,19	$ 16.311.352,71
							Subtotal capítulo 8	**$ 519.053.427,30**

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CAP. 9: REALIZAR ACTIVIDADES DE CIELO RASO								
114	9.01	Gob. Boyacá 2.09.03	ETC 9.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL DE 1/2"	M2	4.381,84	$ 98.660,80	$ 432.315.822,34
							Subtotal capítulo 9	**$ 432.315.822,34**
CAP. 10: REALIZAR ACTIVIDADES DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE ILUMINACION								
115	10.01	Gob. Boyacá 2.10.25	ETC 10.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 4 AWG EN COBRE	ML	6.675,90	$ 25.534,21	$ 170.463.832,54
116	10.02	Gob. Boyacá 2.10.26	ETC 10.02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 2 AWG EN COBRE	ML	10.663,00	$ 30.970,46	$ 330.238.004,32
117	10.03	Gob. Boyacá 2.10.42	ETC 10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA TRIFÁSICO CON TRES PUERTAS PARA: EQUIPO DE MEDIDA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y BARRAJES. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRÓNICO PARA MEDIDA SEMIDIRECTA Y BARRAJES. NO INCLUYE PROTECCIONES NI TRANSFORMADORES DE CORRIENTE.	UND	2,00	$ 4.680.906,49	$ 9.361.812,98
118	10.04	Gob. Boyacá 2.10.43	ETC 10.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 100/5 AMPERIOS	UND	1,00	$ 888.543,46	$ 888.543,46
119	10.05	Gob. Boyacá 2.10.47	ETC 10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 300/5 AMPERIOS	UND	1,00	$ 1.005.543,46	$ 1.005.543,46
120	10.06	Gob. Boyacá 2.10.60	ETC 10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.8 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1")	ML	1.025,00	$ 63.433,40	$ 65.019.230,90
121	10.07	Gob. Boyacá 2.10.61	ETC 10.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.6 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1 1/4")	ML	1.165,00	$ 82.322,49	$ 95.905.697,36
122	10.08	Gob. Boyacá 2.10.62	ETC 10.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EXPUESTO, EN CABLE DE COBRE No.12 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4")	ML	340,00	$ 38.905,07	$ 13.227.725,16
123	10.09	N.A.	ETC 10.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 100 kVA	UND	1,00	$ 20.800.000,00	$ 20.800.000,00
124	10.10	N.A.	ETC 10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 200 kVA	UND	1,00	$ 27.300.000,00	$ 27.300.000,00
125	10.11	N.A.	ETC 10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO - TGA	UND	1,00	$ 3.510.000,00	$ 3.510.000,00
126	10.12	N.A.	ETC 10.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO - TGA 2	UND	1,00	$ 2.653.300,00	$ 2.653.300,00
127	10.13	N.A.	ETC 10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO - TGA 3	UND	1,00	$ 2.653.300,00	$ 2.653.300,00
128	10.14	N.A.	ETC 10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS POWER SUPPLY 3F 60kVA	UND	1,00	$ 88.400.000,00	$ 88.400.000,00
129	10.15	Gob. Boyacá 2.10.105	ETC 10.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	2,00	$ 153.557,66	$ 307.115,33
130	10.16	Gob. Boyacá 2.10.106	ETC 10.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND	26,00	$ 218.852,53	$ 5.690.165,78
131	10.17	Gob. Boyacá 2.10.115	ETC 10.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	3,00	$ 221.020,84	$ 663.062,52
132	10.18	Gob. Boyacá 2.10.117	ETC 10.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	500,00	$ 155.088,15	$ 77.544.077,00
133	10.19	Gob. Boyacá 2.10.118	ETC 10.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND	976,00	$ 221.235,82	$ 215.926.160,32
134	10.20	Gob. Boyacá 2.10.127	ETC 10.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	26,00	$ 223.404,13	$ 5.808.507,35
135	10.21	Gob. Boyacá 2.10.128	ETC 10.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (2F, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND	5,00	$ 309.193,50	$ 1.545.967,48
136	10.22	Gob. Boyacá 2.10.133	ETC 10.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA	UND	557,00	$ 26.913,93	$ 14.991.056,78
137	10.23	Gob. Boyacá 2.10.134	ETC 10.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO TIPO GFCI	UND	29,00	$ 85.139,63	$ 2.469.049,15
138	10.24	Gob. Boyacá 2.10.135	ETC 10.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE NARANJA PARA RED REGULADA	UND	454,00	$ 47.529,33	$ 21.578.314,00
139	10.25	Gob. Boyacá 2.10.160	ETC 10.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND	60,00	$ 21.693,82	$ 1.301.628,90

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
140	10.26	Gob. Boyacá 2.10.161	ETC 10.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE	UND	40,00	$ 28.638,26	$ 1.145.530,36
141	10.27	Gob. Boyacá 2.10.162	ETC 10.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE	UND	30,00	$ 30.231,57	$ 906.946,95
142	10.28	Gob. Boyacá 2.10.166	ETC 10.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC 1/2 "	UND	42,00	$ 132.006,15	$ 5.544.258,17
143	10.29	Gob. Boyacá 2.10.167	ETC 10.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN CIELO RASO EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS EN DUCTO SCH 40 1/2 "	UND	426,00	$ 158.779,97	$ 67.640.268,07
144	10.30	Gob. Boyacá 2.10.168	ETC 10.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS EN DUCTO EMT 3/4"	UND	910,00	$ 197.938,59	$ 180.124.112,35
145	10.31	Gob. Boyacá 2.10.175	ETC 10.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 18 W	UND	18,00	$ 37.571,03	$ 676.278,49
146	10.32	Gob. Boyacá 2.10.176	ETC 10.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER DE 18 W	UND	309,00	$ 36.433,27	$ 11.257.879,50
147	10.33	Gob. Boyacá 2.10.181	ETC 10.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR DE 60X60 CM, 40-60W	UND	288,00	$ 229.624,16	$ 66.131.758,37
148	10.34	Gob. Boyacá 2.10.184	ETC 10.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE PARED	UND	4,00	$ 57.967,29	$ 231.869,14
149	10.35	Gob. Boyacá 2.10.208	ETC 10.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 20 AMP.	UND	337,00	$ 35.557,57	$ 11.982.902,44
150	10.36	Gob. Boyacá 2.10.210	ETC 10.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 40 AMP.	UND	50,00	$ 37.413,97	$ 1.870.698,70
151	10.37	Gob. Boyacá 2.10.229	ETC 10.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA RIEL DE 3 X 30 AMP.	UND	4,00	$ 114.703,32	$ 458.813,26
152	10.38	Gob. Boyacá 2.10.230	ETC 10.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA RIEL DE 3 X 40 AMP.	UND	10,00	$ 140.340,85	$ 1.403.408,50
153	10.39	Gob. Boyacá 2.10.233	ETC 10.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 50 AMP.	UND	7,00	$ 305.594,71	$ 2.139.162,94
154	10.40	Gob. Boyacá 2.10.234	ETC 10.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 60 AMP.	UND	5,00	$ 318.594,71	$ 1.592.973,53
155	10.41	Gob. Boyacá 2.10.235	ETC 10.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 80 AMP.	UND	3,00	$ 326.084,01	$ 978.252,02
156	10.42	Gob. Boyacá 2.10.242	ETC 10.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR GRADUABLE TIPO INDUSTRIAL DE 175-200 AMP.	UND	3,00	$ 1.128.997,69	$ 3.386.993,06
157	10.43	Gob. Boyacá 2.10.243	ETC 10.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	UND	4,00	$ 776.852,87	$ 3.107.411,48
158	10.44	Gob. Boyacá 2.10.245	ETC 10.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLYN DE 1.2 M PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND	20,00	$ 181.214,64	$ 3.624.292,88
159	10.45	Gob. Boyacá 2.10.248	ETC 10.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE 8 MM PARA ANILLO SUPERIOR DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	M	405,00	$ 25.669,15	$ 10.396.005,75
160	10.46	Gob. Boyacá 2.10.250	ETC 10.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE APANTALLAMIENTO EN ALAMBRÓN DE 8 MM EXPUESTA EN TUBO IMC DE 3/4"	ML	150,00	$ 70.361,21	$ 10.554.181,95
161	10.47	Gob. Boyacá 2.10.251	ETC 10.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE TRANSICIÓN PARA BAJANTE DE APANTALLAMIENTO	UND	10,00	$ 103.102,99	$ 1.031.029,87
162	10.48	Gob. Boyacá 2.10.252	ETC 10.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 1/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	ML	164,00	$ 55.202,97	$ 9.053.286,42
163	10.49	Gob. Boyacá 2.10.255	ETC 10.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND	10,00	$ 546.379,59	$ 5.463.795,87
164	10.50	Gob. Boyacá 2.10.256	ETC 10.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 PARA S.P.T. Y/O SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND	2,00	$ 113.438,53	$ 226.877,07
165	10.51	Gob. Boyacá 6.03.01	ETC 10.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE (2X(3 x 4") M.T. Y B.T + 1X(3X3") COM.) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACION DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSION Y COMUNICACIONES	ML	115,00	$ 461.741,03	$ 53.100.218,80
166	10.52	Gob. Boyacá 6.03.10	ETC 10.52	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 1 M X 1 M. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2008	UND	4,00	$ 2.245.048,43	$ 8.980.193,72
167	10.53	Gob. Boyacá 6.03.11	ETC 10.53	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 2 M X 1 M. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2009	UND	1,00	$ 2.562.735,60	$ 2.562.735,60
168	10.54	Gob. Boyacá 6.03.22	ETC 10.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO INTERIOR 15 KV	UND	3,00	$ 721.033,03	$ 2.163.099,08
169	10.55	Gob. Boyacá 6.03.23	ETC 10.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO EXTERIOR 15 KV	UND	3,00	$ 843.215,09	$ 2.529.645,26
170	10.56	Gob. Boyacá 6.04.15	ETC 10.56	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 225 KVA	UND	1,00	$ 143.833.781,30	$ 143.833.781,30
							Subtotal capítulo 10	**$ 1.793.350.755,68**

CAP. 11: REALIZAR ACTIVIDADES REDES DE COMUNICACIÓNES Y VOZ Y DATOS

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
171	11.01	Gob. Boyacá 2.11.04	ETC 11.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO Y/O INSPECCIÓN METÁLICA DE 30 CM X 30 CM	UND	10,00	$ 116.712,92	$ 1.167.129,21
172	11.02	Gob. Boyacá 2.11.09	ETC 11.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 60 MM X 300 MM	ML	258,00	$ 128.740,79	$ 33.215.124,85
173	11.03	Gob. Boyacá 2.11.20	ETC 11.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 12 CM X 5 CM CON DIVISIOR.	ML	448,00	$ 103.741,56	$ 46.476.218,88
174	11.04	Gob. Boyacá 2.11.28	ETC 11.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL TRIPLE UNIVERSAL PARA CANALETA METÁLICA	UND	335,00	$ 29.273,96	$ 9.806.776,27
175	11.05	Gob. Boyacá 2.11.33	ETC 11.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO RACK DE 60 CM X 60 CM X 2.1 M	UND	6,00	$ 2.704.074,15	$ 16.224.444,91
176	11.06	Gob. Boyacá 2.11.36	ETC 11.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 10/100/1000 DE 24 PUERTOS	UND	5,00	$ 790.719,32	$ 3.953.596,60
177	11.07	Gob. Boyacá 2.11.37	ETC 11.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 10/100/1000 DE 48 PUERTOS	UND	10,00	$ 1.608.109,15	$ 16.081.091,52
178	11.08	Gob. Boyacá 2.11.40	ETC 11.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS	UND	25,00	$ 394.832,24	$ 9.870.806,08
179	11.09	Gob. Boyacá 2.11.41	ETC 11.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS	UND	1,00	$ 1.623.852,24	$ 1.623.852,24
180	11.10	Gob. Boyacá 2.11.42	ETC 11.10	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	75,00	$ 205.230,45	$ 15.392.284,05
181	11.11	Gob. Boyacá 2.11.43	ETC 11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS EN TUBERÍA PVC 1/2". INCLUYE TOMA, APARATO CON JACK CAT 6A, MARQUILLAS, NUMERACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS. NO INCLUYE CABLE.	UND	56,00	$ 362.404,30	$ 20.294.640,91
182	11.12	Gob. Boyacá 2.11.44	ETC 11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS PARA CANALETA METÁLICA. INCLUYE TOMA, APARATO CON JACK CAT 6A, MARQUILLAS, NUMERACIÓN, CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS. NO INCLUYE CABLE.	UND	335,00	$ 162.741,20	$ 54.518.302,67
183	11.13	Gob. Boyacá 2.11.45	ETC 11.13	SUMINISTRO E TENDIDO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	2.400,00	$ 9.846,17	$ 23.630.817,60
184	11.14	Gob. Boyacá 2.11.46	ETC 11.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 1 M	UND	550,00	$ 28.539,64	$ 15.696.802,55
185	11.15	Gob. Boyacá 2.11.55	ETC 11.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI DE 10 M BLINDADO	UND	70,00	$ 200.540,96	$ 14.037.867,48
							Subtotal capítulo 11	**$ 281.989.755,81**
CAP. 12: REALIZAR ACTIVIDADES CCTV								
186	12.01	Gob. Boyacá 2.11.63	ETC 12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DVR 24 CANALES FULL HD 4K. INCLUYE ACCESORIOS	UND	3,00	$ 3.986.119,32	$ 11.958.357,96
187	12.02	Gob. Boyacá 2.11.65	ETC 12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA TIPO BALA FULL HD	UND	7,00	$ 360.894,83	$ 2.526.263,83
188	12.03	Gob. Boyacá 2.11.66	ETC 12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA TIPO DOMO FULL HD	UND	28,00	$ 258.194,83	$ 7.229.455,32
189	12.04	Gob. Boyacá 2.11.67	ETC 12.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PLÁSTICA 10X10 PARA CONEXIONES	UND	8,00	$ 53.616,45	$ 428.931,57
							Subtotal capítulo 12	**$ 22.143.008,68**
CAP. 13: CONSTRUIR REDES DE GAS								
190	13.01	Gob. Boyacá 2.13.10	ETC 13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA GAS DE 1"	ML	100,00	$ 41.755,16	$ 4.175.515,50
191	13.02	Gob. Boyacá 2.13.12	ETC 13.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA RED DE GAS DE 3/4"	ML	20,00	$ 61.584,71	$ 1.231.694,10
192	13.03	Gob. Boyacá 2.13.30	ETC 13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CALLE GALVANIZADO HG DE 1/2"	UND	42,00	$ 9.200,89	$ 386.437,51
193	13.04	Gob. Boyacá 2.13.03	ETC 13.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE ÚNICA ETAPA. INCLUYE MEDIDOR G 4.0	UND	4,00	$ 873.898,35	$ 3.495.593,40
194	13.05	Gob. Boyacá 2.13.38	ETC 13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO VÁLVULA - ELEVADOR DE 3/4"	UND	5,00	$ 200.979,79	$ 1.004.898,96
195	13.06	Gob. Boyacá 2.13.25	ETC 13.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO EN COBRE DE 3/4"	UND	30,00	$ 10.500,89	$ 315.026,79
							Subtotal capítulo 13	**$ 10.609.166,26**
CAP. 14: CONSTRUIR REDES CONTRA INCENDIO								
196	14.01	Gob. Boyacá 2.14.18	ETC 14.01	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1"	ML	566,00	$ 57.874,51	$ 32.756.969,83
197	14.02	Gob. Boyacá 2.14.20	ETC 14.02	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1 1/2"	ML	10,00	$ 83.136,27	$ 831.362,74
198	14.03	Gob. Boyacá 2.14.21	ETC 14.03	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2"	ML	246,70	$ 95.643,39	$ 23.595.224,01

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
199	14.04	Gob. Boyacá 2.14.22	ETC 14.04	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2 1/2"	ML	15,00	$ 113.746,96	$ 1.706.204,37
200	14.05	Gob. Boyacá 2.14.26	ETC 14.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LATERAL DE 2"	UND	3,00	$ 111.888,43	$ 335.665,28
201	14.06	Gob. Boyacá 2.14.27	ETC 14.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LATERAL DE 2 1/2"	UND	8,00	$ 110.128,41	$ 881.027,26
202	14.07	Gob. Boyacá 2.14.31	ETC 14.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LONGITUDINAL DE 2"	UND	12,00	$ 134.244,45	$ 1.610.933,38
203	14.08	Gob. Boyacá 2.14.33	ETC 14.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 1"	UND	9,00	$ 536.039,26	$ 4.824.353,31
204	14.09	Gob. Boyacá 2.14.36	ETC 14.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA RANURADA UL/FM DE 2"	UND	1,00	$ 1.184.185,03	$ 1.184.185,03
205	14.10	Gob. Boyacá 2.14.40	ETC 14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO UL/FM DE 2"	UND	1,00	$ 347.604,70	$ 347.604,70
206	14.11	Gob. Boyacá 2.14.41	ETC 14.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ROCIADOR DE TECHO PARA RCI DE COBERTURA ESTANDAR TEMPERATURA NORMAL RESPUESTA RÁPIDA DESCARGA NORMALIZADA , K=5,6 PENDIENTE ½". INCLUYE APARATO	UND	269,00	$ 282.631,91	$ 76.027.983,25
207	14.12	Gob. Boyacá 2.14.43	ETC 14.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MULTIPROPÓSITO	UND	24,00	$ 147.291,40	$ 3.534.993,70
208	14.13	Gob. Boyacá 2.14.45	ETC 14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO	UND	1,00	$ 487.064,83	$ 487.064,83
209	14.14	Gob. Boyacá 2.14.49	ETC 14.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA EN Y DE 4X2	UND	3,00	$ 1.457.489,54	$ 4.372.468,62
210	14.15	N.A.	ETC 14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE RED CONTRA INCENDIOS CAJILLA TOMA BOMBEROS	UND	8,00	$ 325.000,00	$ 2.600.000,00
211	14.16	N.A.	ETC 14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE RED CONTRA INCENDIOS TIPO I (2 1/2")	UND	8,00	$ 1.040.000,00	$ 8.320.000,00
212	14.17	N.A.	ETC 14.17	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANGULAR UL/FM 2 1/2"	UND	14,00	$ 780.000,00	$ 10.920.000,00
213	14.18	N.A.	ETC 14.18	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE BOMBEO ELÉCTRICO DE EJE HORIZONTAL LISTADA DE SUCCIÓN POSITIVA, (CARCASA PARTIDA, SUCCIÓN FINAL, EN LÍNEA), PARA EL SUMINISTRO DE UN CAUDALNOMINAL DE 250 GALONES POR MINUTO A UNA PRESIÓN DINÁMICA DE DISEÑO IGUAL A 90 PSI, (POTENCIA 30 HP); BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN ELÉCTRICA, (BOMBA JOCKEY), PARA UNA POTENCIA DE 3.0 HP, (20.0 GPM @ 100 PSI). TODAS LAS BOMBAS, TABLEROS DE CONTROL, ACCESORIOS Y TUBERÍAS DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEFINIDOS EN NFPA 20.	UND	1,00	$ 188.500.000,00	$ 188.500.000,00
214	14.19	N.A.	ETC 14.19	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 3"	ML	197,90	$ 149.500,00	$ 29.586.050,00
215	14.20	N.A.	ETC 14.20	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 4"	ML	34,00	$ 195.000,00	$ 6.630.000,00
216	14.21	N.A.	ETC 14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO PARA REDES CONTRA INCENDIO CLASE 200 PN16 RDE 11 FM 90mm (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	194,30	$ 84.336,20	$ 16.386.523,66
217	14.22	N.A.	ETC 14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO PARA REDES CONTRA INCENDIO CLASE 200 PN16 RDE 11 FM 110mm (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	43,70	$ 123.588,40	$ 5.400.813,08
218	14.23	N.A.	ETC 14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO PARA REDES CONTRA INCENDIO CLASE 200 PN16 RDE 11 FM 160mm (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	51,80	$ 175.500,00	$ 9.090.900,00
219	14.24	N.A.	ETC 14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LONGITUDINAL DE 3"	UND	10,00	$ 156.000,00	$ 1.560.000,00
220	14.25	N.A.	ETC 14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LONGITUDINAL DE 4"	UND	2,00	$ 169.000,00	$ 338.000,00
221	14.26	N.A.	ETC 14.26	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES UL/FM TIPO PERA 1"	UND	181,00	$ 19.500,00	$ 3.529.500,00
222	14.27	N.A.	ETC 14.27	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES UL/FM TIPO PERA 2"	UND	79,00	$ 26.000,00	$ 2.054.000,00
223	14.28	N.A.	ETC 14.28	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES UL/FM TIPO PERA 2 1/2"	UND	5,00	$ 32.500,00	$ 162.500,00
224	14.29	N.A.	ETC 14.29	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES UL/FM TIPO PERA 3"	UND	63,00	$ 39.000,00	$ 2.457.000,00
225	14.30	N.A.	ETC 14.30	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES UL/FM TIPO PERA 4"	UND	11,00	$ 45.500,00	$ 500.500,00
226	14.31	N.A.	ETC 14.31	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES SISMORESISTENTES UL/FM 4 VIAS 3"	UND	6,00	$ 65.000,00	$ 390.000,00
227	14.32	N.A.	ETC 14.32	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES SISMORESISTENTES UL/FM 4 VIAS 4"	UND	6,00	$ 91.000,00	$ 546.000,00
228	14.33	N.A.	ETC 14.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO UL/FM DE 3"	UND	2,00	$ 347.604,70	$ 695.209,40

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
229	14.34	N.A.	ETC 14.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO UL/FM DE 4"	UND	3,00	$ 347.604,70	$ 1.042.814,10
230	14.35	N.A.	ETC 14.35	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR DE PRUEBA BOMBA CONTRA INCENDIOS	UND	1,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00
231	14.36	N.A.	ETC 14.36	SUMINISTRO E INSTALACION MODULO RISER CONTROL DE ZONA 3"	UND	1,00	$ 1.066.000,00	$ 1.066.000,00
232	14.37	N.A.	ETC 14.37	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA UL/FM OS&Y 2"	UND	1,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00
233	14.38	N.A.	ETC 14.38	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA UL/FM OS&Y 2 1/2"	UND	1,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00
234	14.39	N.A.	ETC 14.39	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA UL/FM OS&Y 3"	UND	1,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00
235	14.40	N.A.	ETC 14.40	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA UL/FM OS&Y 4"	UND	1,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00
236	14.41	N.A.	ETC 14.41	SUMISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL Y ALIVIO 3" UL/FM	UND	1,00	$ 585.000,00	$ 585.000,00
237	14.42	N.A.	ETC 14.42	SUMINISTRO E INSTALACION MODULO CONTROL DE PISO 3" UL/FM	UND	6,00	$ 1.040.000,00	$ 6.240.000,00
238	14.43	N.A.	ETC 14.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA RANURADA UL/FM DE 3"	UND	1,00	$ 1.184.185,03	$ 1.184.185,03
							Subtotal capítulo 14	**$ 455.089.036,36**
CAP. 15: REALIZAR ACTIVIDADES REDES SUMINISTRO AGUA POTABLE								
239	15.01	Gob. Boyacá 4.01.33	ETC 15.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	UND	1,00	$ 476.505,22	$ 476.505,22
240	15.02	Gob. Boyacá 2.02.33	ETC 15.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 4"	ML	2,80	$ 67.680,55	$ 189.505,53
241	15.03	Gob. Boyacá 2.12.01	ETC 15.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	427,60	$ 9.813,25	$ 4.196.143,56
242	15.04	Gob. Boyacá 2.12.02	ETC 15.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	131,80	$ 13.774,51	$ 1.815.480,95
243	15.05	Gob. Boyacá 2.12.03	ETC 15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	11,70	$ 17.501,68	$ 204.769,64
244	15.06	Gob. Boyacá 2.12.05	ETC 15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	216,80	$ 27.861,64	$ 6.040.403,34
245	15.07	Gob. Boyacá 2.12.06	ETC 15.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	185,70	$ 41.439,62	$ 7.695.337,25
246	15.08	Gob. Boyacá 2.12.08	ETC 15.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	5,10	$ 93.182,38	$ 475.230,11
247	15.09	Gob. Boyacá 2.12.09	ETC 15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	UND.	69,00	$ 146.132,97	$ 10.083.175,21
248	15.10	Gob. Boyacá 2.12.10	ETC 15.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P.	UND.	12,00	$ 155.548,56	$ 1.866.582,74
249	15.11	Gob. Boyacá 2.12.13	ETC 15.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P.	UND.	41,00	$ 196.671,01	$ 8.063.511,29
250	15.12	Gob. Boyacá 2.12.29	ETC 15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 1" T.P.	UND.	3,00	$ 8.740,41	$ 26.221,22
251	15.13	Gob. Boyacá 2.12.26	ETC 15.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1" X 1/2" T.P.	UND.	3,00	$ 4.511,51	$ 13.534,52
252	15.14	Gob. Boyacá 2.12.27	ETC 15.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1" X 3/4" T.P.	UND.	3,00	$ 4.511,51	$ 13.534,52
253	15.15	Gob. Boyacá 2.12.32	ETC 15.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1 1/2" T.P.	UND.	19,00	$ 12.163,96	$ 231.115,18
254	15.16	Gob. Boyacá 2.12.25	ETC 15.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3/4 X 1/2" T.P.	UND.	6,00	$ 3.440,96	$ 20.645,74
255	15.17	Gob. Boyacá 2.12.48	ETC 15.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	UND.	26,00	$ 27.998,27	$ 727.954,99
256	15.18	Gob. Boyacá 2.12.49	ETC 15.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 3/4" T.P.	UND.	7,00	$ 33.956,17	$ 237.693,18
257	15.19	Gob. Boyacá 2.12.50	ETC 15.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1" T.P.	UND.	2,00	$ 42.732,68	$ 85.465,35
258	15.20	Gob. Boyacá 2.12.52	ETC 15.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND.	19,00	$ 75.628,07	$ 1.436.933,37
259	15.21	Gob. Boyacá 4.04.22	ETC 15.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3"	UND	6,00	$ 2.151.000,46	$ 12.906.002,77
260	15.22	Gob. Boyacá 2.12.63	ETC 15.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC DE 20 X 20 CM.	UND.	52,00	$ 21.418,54	$ 1.113.764,08
261	15.23	Gob. Boyacá 2.14.33	ETC 15.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 1"	UND	1,00	$ 536.039,26	$ 536.039,26

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
262	15.24	Gob. Boyacá 4.04.02	ETC 15.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.D. D = 3" EXTREMO LISO	UND	3,00	$ 1.087.136,00	$ 3.261.407,99
263	15.25	Gob. Boyacá 2.12.180	ETC 15.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	UND	12,00	$ 719.241,65	$ 8.630.899,84
264	15.26	Gob. Boyacá 2.12.177	ETC 15.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SANITARIO BLANCO CON FLUXÓMETRO. INCLUYE ASIENTO LINEA INSTITUCIONAL	UND	41,00	$ 2.602.287,66	$ 106.693.794,14
265	15.27	Gob. Boyacá 2.12.172	ETC 15.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	UND	41,00	$ 287.908,93	$ 11.804.266,25
266	15.28	Gob. Boyacá 2.12.171	ETC 15.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLGAR INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND	13,00	$ 170.726,06	$ 2.219.438,81
267	15.29	Gob. Boyacá 2.12.181	ETC 15.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE SENCILLA	UND	13,00	$ 128.600,04	$ 1.671.800,56
268	15.30	Gob. Boyacá 2.12.182	ETC 15.30	SUMINISRTO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE TIPO PUSH	UND	41,00	$ 467.510,04	$ 19.167.911,76
269	15.31	Gob. Boyacá 2.12.200	ETC 15.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.6 X 0.40 M	UND	8,00	$ 222.339,40	$ 1.778.715,22
270	15.32	Gob. Boyacá 2.12.183	ETC 15.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA CON LLAVE TIPO GANSO	UND	8,00	$ 175.010,04	$ 1.400.080,34
271	15.33	Gob. Boyacá 2.12.176	ETC 15.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	UND	7,00	$ 533.272,66	$ 3.732.908,63
272	15.34	N.A.	ETC 15.34	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO DE AGUA POTABLE PRE ENSAMBLADO DE SUCCION POSITIVA, COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE POTENCIA 7.50 HP CADA UNA, (TRABAJANDO EN ALTERNANCIA), CAUDAL TOTAL DEL SISTEMA 125 GPM, PRESION DE TRABAJO 60 - 80 PSI Y TANQUE HIDROACUMULADOR DE VOLUMEN MINIMO 500 LITROS O SEGUN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	UND	1,00	$ 25.701.000,00	$ 25.701.000,00
273	15.35	N.A.	ETC 15.35	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE BRONCE	UND	2,00	$ 822.900,00	$ 1.645.800,00
274	15.36	N.A.	ETC 15.36	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO YEE EN BRONCE 3"	UND	1,00	$ 1.663.129,00	$ 1.663.129,00
275	15.37	N.A.	ETC 15.37	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UND	11,00	$ 58.500,00	$ 643.500,00
276	15.38	N.A.	ETC 15.38	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADORA 3./4"	UND	2,00	$ 208.000,00	$ 416.000,00
277	15.39	N.A.	ETC 15.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3 X 2" T.P.	UND.	6,00	$ 16.250,00	$ 97.500,00
278	15.40	N.A.	ETC 15.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3 X 2 1/2" T.P.	UND.	1,00	$ 16.250,00	$ 16.250,00
279	15.41	N.A.	ETC 15.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2" X 1/2" T.P.	UND.	3,00	$ 16.250,00	$ 48.750,00
280	15.42	N.A.	ETC 15.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2" X 3/4" T.P.	UND.	1,00	$ 16.250,00	$ 16.250,00
281	15.43	N.A.	ETC 15.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 1/2 X 1 1/2" T.P.	UND.	1,00	$ 16.250,00	$ 16.250,00
282	15.44	N.A.	ETC 15.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 1/2 X 2" T.P.	UND.	5,00	$ 16.250,00	$ 81.250,00
283	15.45	N.A.	ETC 15.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 1/2" T.P.	UND	19,00	$ 16.250,00	$ 308.750,00
284	15.46	N.A.	ETC 15.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 3/4" T.P.	UND	6,00	$ 16.250,00	$ 97.500,00
							Subtotal capítulo 15	**$ 249.568.701,59**
CAP. 16: REALIZAR ACTIVIDADES REDES DESAGUES SANITARIOS								
285	16.01	Gob. Boyacá 2.02.31	ETC 16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	ML	155,40	$ 45.161,29	$ 7.018.063,69
286	16.02	Gob. Boyacá 2.02.32	ETC 16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	ML	27,60	$ 48.503,90	$ 1.338.707,56
287	16.03	Gob. Boyacá 2.02.33	ETC 16.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 4"	ML	266,40	$ 67.680,55	$ 18.030.097,99
288	16.04	Gob. Boyacá 2.12.109	ETC 16.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML	43,60	$ 184.870,39	$ 8.060.348,87
289	16.05	Gob. Boyacá 2.12.111	ETC 16.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 2" PVC	ML	266,20	$ 37.708,89	$ 10.038.107,05
290	16.06	Gob. Boyacá 2.02.02	ETC 16.06	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	8,00	$ 552.795,39	$ 4.422.363,09
291	16.07	Gob. Boyacá 2.02.03	ETC 16.07	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1,00	$ 732.633,53	$ 732.633,53
292	16.08	Gob. Boyacá 2.12.114	ETC 16.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 2 X 1 1/2 " PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	74,00	$ 8.132,98	$ 601.840,67
293	16.09	Gob. Boyacá 2.12.115	ETC 16.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 3 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	11,00	$ 13.857,34	$ 152.430,71

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
294	16.10	Gob. Boyacá 2.12.116	ETC 16.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	10,00	$ 21.329,74	$ 213.297,37
295	16.11	Gob. Boyacá 2.12.117	ETC 16.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4 X 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	6,00	$ 21.329,74	$ 127.978,42
296	16.12	Gob. Boyacá 2.12.118	ETC 16.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 6 X 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00	$ 68.919,49	$ 68.919,49
297	16.13	Gob. Boyacá 2.12.120	ETC 16.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	308,00	$ 9.868,29	$ 3.039.432,40
298	16.14	Gob. Boyacá 2.12.122	ETC 16.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	44,00	$ 27.272,04	$ 1.199.969,63
299	16.15	Gob. Boyacá 2.12.127	ETC 16.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	100,00	$ 10.982,39	$ 1.098.238,70
300	16.16	Gob. Boyacá 2.12.128	ETC 16.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	23,00	$ 18.912,39	$ 434.984,90
301	16.17	Gob. Boyacá 2.12.129	ETC 16.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	66,00	$ 29.958,49	$ 1.977.260,14
302	16.18	Gob. Boyacá 2.12.130	ETC 16.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00	$ 100.681,56	$ 100.681,56
303	16.19	Gob. Boyacá 2.12.132	ETC 16.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	30,00	$ 8.725,59	$ 261.767,61
304	16.20	Gob. Boyacá 2.12.133	ETC 16.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	4,00	$ 10.764,64	$ 43.058,55
305	16.21	Gob. Boyacá 2.12.134	ETC 16.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	21,00	$ 17.499,94	$ 367.498,68
306	16.22	Gob. Boyacá 2.12.135	ETC 16.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	2,00	$ 64.147,66	$ 128.295,31
307	16.23	Gob. Boyacá 2.12.139	ETC 16.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	UND.	13,00	$ 33.635,15	$ 437.256,91
308	16.24	Gob. Boyacá 2.12.140	ETC 16.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3" PVC	UND.	10,00	$ 40.067,74	$ 400.677,42
309	16.25	Gob. Boyacá 2.12.143	ETC 16.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	41,00	$ 17.873,73	$ 732.822,77
310	16.26	Gob. Boyacá 2.12.154	ETC 16.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	69,00	$ 18.598,26	$ 1.283.279,60
311	16.27	Gob. Boyacá 2.12.155	ETC 16.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	12,00	$ 32.490,06	$ 389.880,66
312	16.28	Gob. Boyacá 2.12.156	ETC 16.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	48,00	$ 52.551,01	$ 2.522.448,24
313	16.29	Gob. Boyacá 2.12.158	ETC 16.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00	$ 27.757,87	$ 27.757,87
314	16.30	Gob. Boyacá 2.12.160	ETC 16.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	4,00	$ 89.866,02	$ 359.464,09
315	16.31	Gob. Boyacá 2.12.161	ETC 16.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 3 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	27,00	$ 30.983,36	$ 836.550,59
316	16.32	Gob. Boyacá 2.12.162	ETC 16.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	4,00	$ 45.922,31	$ 183.689,22
317	16.33	Gob. Boyacá 2.12.163	ETC 16.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	42,00	$ 45.889,81	$ 1.927.371,81
318	16.34	Gob. Boyacá 2.12.164	ETC 16.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 6 X 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	5,00	$ 219.580,02	$ 1.097.900,12
319	16.35	Gob. Boyacá 5.01.11	ETC 16.35	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	UND	74,00	$ 107.411,20	$ 7.948.428,80
320	16.36	Gob. Boyacá 5.01.13	ETC 16.36	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 4"	UND	48,00	$ 210.393,18	$ 10.098.872,78
321	16.37	Gob. Boyacá 5.01.14	ETC 16.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	5,00	$ 15.795,25	$ 78.976,24
322	16.38	Gob. Boyacá 5.01.15	ETC 16.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	UND	7,00	$ 29.830,96	$ 208.816,70
323	16.39	Gob. Boyacá 5.01.16	ETC 16.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=4"	UND	9,00	$ 43.662,37	$ 392.961,35
324	16.40	Gob. Boyacá 5.01.17	ETC 16.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=6"	UND	2,00	$ 104.689,51	$ 209.379,01
325	16.41	Gob. Boyacá 2.12.55	ETC 16.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 3 X 2"	UND.	13,00	$ 12.825,74	$ 166.734,56
326	16.42	Gob. Boyacá 2.12.56	ETC 16.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 4 X 3"	UND.	10,00	$ 17.343,56	$ 173.435,60
327	16.43	Gob. Boyacá 2.02.37	ETC 16.43	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 60X60 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	8,00	$ 860.819,00	$ 6.886.551,98

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
328	16.44	Gob. Boyacá 2.02.38	ETC 16.44	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 80X80 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	1,00	$ 919.228,36	$ 919.228,36
329	16.45	N.A.	ETC 16.45	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA EYECTOR TANQUE INLCUYE (2) BOMBAS SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES 1HP, INCLUYE TABLERO Y DEMAS ELEMENTOS	UND	1,00	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00
330	16.46	Gob. Boyacá 5.01.10	ETC 16.46	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M. (2.50 M. < H < 3.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	8,00	$ 4.780.919,68	$ 38.247.357,41
331	16.47	Gob. Boyacá 5.01.04	ETC 16.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.70 M.)	UND	8,00	$ 2.171.995,01	$ 17.375.960,06
							Subtotal capítulo 16	**$ 158.861.778,02**
CAP. 17: REALIZAR ACTIVIDADES REDES DESAGUES PLUVIALES								
332	17.01	Gob. Boyacá 2.12.109	ETC 17.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML	13,40	$ 184.870,39	$ 2.477.263,19
333	17.02	Gob. Boyacá 2.12.112	ETC 17.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 3" PVC	ML	411,30	$ 49.024,70	$ 20.163.860,34
334	17.03	Gob. Boyacá 5.01.27	ETC 17.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	141,02	$ 198.338,23	$ 27.969.657,34
335	17.04	Gob. Boyacá 5.01.28	ETC 17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	77,90	$ 276.331,97	$ 21.526.260,07
336	17.05	Gob. Boyacá 5.01.03	ETC 17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)	UND	5,00	$ 1.564.888,39	$ 7.824.441,95
337	17.06	Gob. Boyacá 5.01.07	ETC 17.06	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.00 M. < H < 1.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	5,00	$ 2.108.684,08	$ 10.543.420,42
338	17.07	Gob. Boyacá 5.02.14	ETC 17.07	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).	UND	9,00	$ 2.251.937,35	$ 20.267.436,15
339	17.08	Gob. Boyacá 2.02.02	ETC 17.08	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	6,00	$ 552.795,39	$ 3.316.772,32
340	17.09	Gob. Boyacá 2.02.03	ETC 17.09	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1,00	$ 732.633,53	$ 732.633,53
341	17.10	Gob. Boyacá 2.12.116	ETC 17.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	10,00	$ 21.329,74	$ 213.297,37
342	17.11	Gob. Boyacá 2.12.117	ETC 17.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4 X 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00	$ 21.329,74	$ 21.329,74
343	17.12	Gob. Boyacá 2.12.121	ETC 17.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	52,00	$ 17.464,19	$ 908.137,72
344	17.13	Gob. Boyacá 2.12.128	ETC 17.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	61,00	$ 18.912,39	$ 1.153.655,61
345	17.14	Gob. Boyacá 2.12.129	ETC 17.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	36,00	$ 29.958,49	$ 1.078.505,53
346	17.15	Gob. Boyacá 2.12.130	ETC 17.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00	$ 100.681,56	$ 100.681,56
347	17.16	Gob. Boyacá 2.12.132	ETC 17.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	5,00	$ 8.725,59	$ 43.627,94
348	17.17	Gob. Boyacá 2.12.133	ETC 17.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	7,00	$ 10.764,64	$ 75.352,46
349	17.18	Gob. Boyacá 2.12.134	ETC 17.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	3,00	$ 17.499,94	$ 52.499,81
350	17.19	Gob. Boyacá 2.12.135	ETC 17.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	2,00	$ 64.147,66	$ 128.295,31
351	17.20	Gob. Boyacá 2.12.144	ETC 17.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	9,00	$ 21.078,66	$ 189.707,90
352	17.21	Gob. Boyacá 2.12.155	ETC 17.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	26,00	$ 32.490,06	$ 844.741,43
353	17.22	Gob. Boyacá 2.12.159	ETC 17.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00	$ 58.378,72	$ 58.378,72
354	17.23	Gob. Boyacá 2.12.162	ETC 17.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	6,00	$ 45.922,31	$ 275.533,83
355	17.24	Gob. Boyacá 2.12.164	ETC 17.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 6 X 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00	$ 219.580,02	$ 219.580,02
356	17.25	Gob. Boyacá 5.01.15	ETC 17.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	UND	5,00	$ 29.830,96	$ 149.154,79
357	17.26	Gob. Boyacá 5.01.16	ETC 17.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=4"	UND	4,00	$ 43.662,37	$ 174.649,49
358	17.27	Gob. Boyacá 2.06.10	ETC 17.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	UND	43,00	$ 37.206,56	$ 1.599.882,04
359	17.28	Gob. Boyacá 2.02.37	ETC 17.28	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 60X60 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	6,00	$ 860.819,00	$ 5.164.913,99

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
360	17.29	Gob. Boyacá 2.02.38	ETC 17.29	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 80X80 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	1,00	$ 919.228,36	$ 919.228,36
361	17.30	Gob. Boyacá 5.01.24	ETC 17.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	ML	8,81	$ 53.331,15	$ 469.847,41
362	17.31	Gob. Boyacá 5.01.27	ETC 17.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	139,76	$ 198.338,23	$ 27.719.751,16
363	17.32	Gob. Boyacá 5.01.28	ETC 17.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	36,50	$ 276.331,97	$ 10.086.116,72
364	17.33	Gob. Boyacá 5.01.29	ETC 17.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	41,45	$ 379.525,61	$ 15.731.336,70
							Subtotal capítulo 17	**$ 182.199.950,90**
CAP. 18: INSTALAR APARATOS Y ACCESORIOS DE BAÑOS								
365	18.01	Gob. Boyacá 2.12.198	ETC 18.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD TIPO H EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)	UND	5,00	$ 1.463.704,28	$ 7.318.521,41
366	18.02	Gob. Boyacá 2.12.196	ETC 18.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 30" (PARA BAÑOS)	UND	6,00	$ 340.359,25	$ 2.042.155,52
367	18.03	Gob. Boyacá 2.12.184	ETC 18.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	18,00	$ 113.685,25	$ 2.046.334,45
368	18.04	Gob. Boyacá 2.12.185	ETC 18.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	18,00	$ 179.985,25	$ 3.239.734,45
369	18.05	Gob. Boyacá 2.12.186	ETC 18.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	18,00	$ 159.250,25	$ 2.866.504,45
370	18.06	Gob. Boyacá 2.12.187	ETC 18.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS, AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE	UND	18,00	$ 1.274.305,31	$ 22.937.495,49
371	18.07	Gob. Boyacá 2.16.07	ETC 18.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE AUXILIAR BAÑO, PARA LAVAMANOS EN MADERA MELAIMINICA RH DIMENSIONES HASTA B=0.60, A=0.50, H=0.80 COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN) INCLUYE HERRAJES BISAGRAS Y SOPORTES	UND	11,00	$ 815.369,72	$ 8.969.066,96
							Subtotal capítulo 18	**$ 49.419.812,72**
CAP. 19 REALIZAR CERRAMIENTO PERIMETRAL (500 ML)								
372	19.01	Gob. Boyacá 2.01.62	ETC 19.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	469,80	$ 10.081,98	$ 4.736.514,67
373	19.02	Gob. Boyacá 2.01.70	ETC 19.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	59,02	$ 91.750,92	$ 5.415.139,24
374	19.03	Gob. Boyacá 2.02.34	ETC 19.03	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 240 MPa (37000 PSI)	KG	6.249,18	$ 8.896,49	$ 55.595.736,13
375	19.04	Gob. Boyacá 2.02.13	ETC 19.04	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	42,30	$ 1.153.936,36	$ 48.811.507,82
376	19.05	N.A.	ETC 19.05	PILOTE D = 30 CM. CONCRETO 21MPa - (3000 PSI). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO (INCUYE. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM., INCLUYE MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO).	ML	120,00	$ 913.483,66	$ 109.618.039,44
377	19.06	Gob. Boyacá 2.19.16	ETC 19.06	CERRAMIENTO EN TUBO AGUA NEGRA 2" X 1.5 MM SEPARACION 0.15M H=2.00M SOBRE VIGA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	470,00	$ 658.922,33	$ 309.693.494,63
378	19.07	N.A.	ETC 19.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN VEHICULAR EN TUBERÍA METÁLICA 6M X 2M CON MOTOR Y CONTROL ACCESO (PROPUESTO)	UND	1,00	$ 24.050.000,00	$ 24.050.000,00
							Subtotal capítulo 19	**$ 557.920.431,93**
CAP. 21 REALIZAR ASEO FINAL Y ENTREGA								
379	21.01	Gob. Boyacá 2.19.11	ETC 21.01	ASEO GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE EDIFICACIONES INCLUYE MUROS, FACHADAS, VENTANAS PUERTAS Y CIELORASOS	M2	4.381,84	$ 9.290,35	$ 40.708.809,72
380	21.02	Gob. Boyacá 2.19.12	ETC 21.02	ASEO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA PARA ENTREGA FINAL (PARQUES, CANCHAS, JUEGOS INFANTILES, OBRAS EXTERIORES, ETC.)	M2	1.980,07	$ 957,40	$ 1.895.715,06
							Subtotal capítulo 21	**$ 42.604.524,77**
							SUBTOTAL OBRAS (COSTO DIRECTO + A.I.U.)	**$ 18.386.434.484,04**

PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACIÓN Y EQUIPOS) (NO MODIFICAR)	$	77.432.408,61
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (NO MODIFICAR)	$	102.372.321,00
CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP (NO MODIFICAR)	$	15.000.000,00
LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN (NO MODIFICAR)	$	48.743.135,20

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				VALOR TOTAL				**$ 18.629.982.348,85**

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA: Especificación general: código del ítem en la lista de precios y especificaciones de la Gobernación de Boyacá (N.A.: ítem nuevo o de referencia, sin código de la Gobernación). Especificación particular: ETC = especificaciones técnicas de construcción del proyecto, por número de ítem.

NOTA 5: El valor del presupuesto oficial del Proceso de Contratación es de $18.629.982.348,98. La diferencia de centavos que pueda presentar la sumatoria de este formulario obedece al redondeo de los valores unitarios con A.I.U.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	**A=**	22,00%
IMPREVISTO	**I=**	3,00%
UTILIDAD	**U=**	5,00%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	**30,00%**

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ – CORPOBOYACÁ – LICITACIÓN PÚBLICA L.P. 005 DE 2026
Objeto: Construcción de la infraestructura física para edificio y zonas de urbanismo de Corpoboyacá en el municipio de Tunja, departamento de Boyacá.

Nombre del Proponente: _____ NIT: _____

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CAP. 1: REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES Y URBANISMO								
1	1.01	Gob. Boyacá 2.01.02	ETC 1.01	ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS, TIERRA Y VARIOS (DESPUÉS DE 5 KM.).	M3-KM	14.559,72		$ 0,00
2	1.02	Gob. Boyacá 2.01.05	ETC 1.02	CONFIGURACIÓN - NIVELACIÓN DE TERRENO PARA EDIFICACIONES	M2	1.562,40		$ 0,00
3	1.03	Gob. Boyacá 2.01.06	ETC 1.03	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	M2	2.121,80		$ 0,00
4	1.04	Gob. Boyacá 2.01.11	ETC 1.04	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML	194,07		$ 0,00
5	1.05	Gob. Boyacá 2.01.13	ETC 1.05	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E > A 12 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	5,88		$ 0,00
6	1.06	Gob. Boyacá 2.01.15	ETC 1.06	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UND	5,00		$ 0,00
7	1.07	Gob. Boyacá 2.01.18	ETC 1.07	DEMOLICIÓN DE CIMIENTO EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	10,38		$ 0,00
8	1.08	Gob. Boyacá 2.01.19	ETC 1.08	DEMOLICIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	0,58		$ 0,00
9	1.09	Gob. Boyacá 2.01.21	ETC 1.09	DEMOLICIÓN DE PISOS EN CONCRETO < = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	5,86		$ 0,00
10	1.10	Gob. Boyacá 2.01.31	ETC 1.10	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	20,55		$ 0,00
11	1.11	Gob. Boyacá 2.01.50	ETC 1.11	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO. (INCLUYE RETIRO - ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	5,86		$ 0,00
12	1.12	Gob. Boyacá 2.01.59	ETC 1.12	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS.	M2	2,98		$ 0,00
13	1.13	Gob. Boyacá 2.01.61	ETC 1.13	DESMONTE DE VIDRIOS.	M2	1,30		$ 0,00
14	1.14	Gob. Boyacá 2.01.62	ETC 1.14	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	1.562,40		$ 0,00
15	1.15	Gob. Boyacá 2.01.70	ETC 1.15	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	419,37		$ 0,00
16	1.16	Gob. Boyacá 2.01.75	ETC 1.16	VALLA INFORMATIVA DE OBRA 6.00M X 3.00M	UND	1,00		$ 0,00
17	1.17	Gob. Boyacá 3.13.08	ETC 1.17	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	377,68		$ 0,00
18	1.18	Gob. Boyacá 3.04.05	ETC 1.18	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	M3	2.410,48		$ 0,00
19	1.19	Gob. Boyacá 3.04.07	ETC 1.19	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	M3	198,01		$ 0,00
20	1.20	Gob. Boyacá 3.04.06	ETC 1.20	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	M3	316,81		$ 0,00
21	1.21	Gob. Boyacá 3.12.03	ETC 1.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM	47.682,39		$ 0,00
22	1.22	Gob. Boyacá 3.07.04	ETC 1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN VEHICULAR CONCRETO 10 X 20 X 8 CM TIPO PESADO (NTC 2017-INVIAS)	M2	316,81		$ 0,00
23	1.23	Gob. Boyacá 3.08.22	ETC 1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA PEATONAL 10 X 6 X 20 CM (NTC 3289)	M2	762,27		$ 0,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
24	1.24	Gob. Boyacá 3.08.12	ETC 1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICA A-20	M2	59,86		$ 0,00
25	1.25	Gob. Boyacá 3.08.15	ETC 1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	ML	1.023,27		$ 0,00
26	1.26	Gob. Boyacá 3.08.05	ETC 1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDE CONTENEDOR DE RAICES TIPO A-70	ML	29,18		$ 0,00
27	1.27	Gob. Boyacá 3.08.09	ETC 1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120	ML	269,03		$ 0,00
28	1.28	Gob. Boyacá 3.08.08	ETC 1.28	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 20 X 35 CM. FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 Mpa. (NO INCLUYE REFUERZO).	ML	63,00		$ 0,00
29	1.29	Gob. Boyacá 3.09.04	ETC 1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	100,00		$ 0,00
30	1.30	Gob. Boyacá 3.03.02	ETC 1.30	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	M3	50,00		$ 0,00
31	1.31	Gob. Boyacá 3.13.29	ETC 1.31	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 M.	UND	30,00		$ 0,00
32	1.32	Gob. Boyacá 7.01.10	ETC 1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CUADRADO BRAZO SENCILLO SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES Y VÍAS (BASE DE 4.50 M X 70 MM DE LADO + SECCIÓN MEDIA DE 0.50 M X 50 MM DE LADO + PUNTA DE 1.00 M X 70 MM DE LADO) DE 6.0 METROS CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER.	UND	10,00		$ 0,00
33	1.33	Gob. Boyacá 7.05.02	ETC 1.33	CIMENTACION PARA POSTE DE 6.00 METROS DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE DE 6.00 M. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.	UND	10,00		$ 0,00
34	1.34	Gob. Boyacá 3.09.10	ETC 1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND	2,00		$ 0,00
35	1.35	Gob. Boyacá 3.09.15	ETC 1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 CM. SEGÚN NORMA INVIAS	UND	6,00		$ 0,00
							Subtotal capítulo 1	**$ 0,00**
CAP. 2: REALIZAR CIMENTACIONES Y DESAGUES								
36	2.01	Gob. Boyacá 2.02.15	ETC 2.01	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	4.282,27		$ 0,00
37	2.02	Gob. Boyacá 2.02.25	ETC 2.02	SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	M2	299,10		$ 0,00
38	2.03	Gob. Boyacá 2.02.02	ETC 2.03	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	16,00		$ 0,00
39	2.04	Gob. Boyacá 2.02.03	ETC 2.04	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1,00		$ 0,00
40	2.05	Gob. Boyacá 2.02.04	ETC 2.05	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	4,00		$ 0,00
41	2.06	Gob. Boyacá 2.02.05	ETC 2.06	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.20 X 1.20 X 1.20 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1,00		$ 0,00
42	2.07	Gob. Boyacá 3.13.26	ETC 2.07	PILOTE D = 50 CM. CONCRETO 21MPa - (3000 PSI). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO (INCUYE. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM., INCLUYE MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO).	ML	1.290,00		$ 0,00
43	2.08	Gob. Boyacá 2.02.08	ETC 2.08	CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	16,82		$ 0,00
44	2.09	Gob. Boyacá 2.02.10	ETC 2.09	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	M3	13,45		$ 0,00
45	2.10	N.A.	ETC 2.10	CONCRETO PARA ZAPATAS (DADOS) DE 28 MPa (4000 PSI) + FORMALETA MADERA	M3	179,61		$ 0,00
46	2.11	N.A.	ETC 2.11	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 28 MPa (4000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	96,99		$ 0,00
47	2.12	Gob. Boyacá 2.02.18	ETC 2.12	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.	M2	406,22		$ 0,00
48	2.13	Gob. Boyacá 2.02.22	ETC 2.13	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) DE 1.00 M. < H < 2.00 M.	M3	35,93		$ 0,00
49	2.14	Gob. Boyacá 5.03.04	ETC 2.14	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	27,74		$ 0,00
50	2.15	Gob. Boyacá 2.02.27	ETC 2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	ML	62,58		$ 0,00
51	2.16	Gob. Boyacá 2.02.37	ETC 2.16	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 60X60 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	16,00		$ 0,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
52	2.17	Gob. Boyacá 2.02.38	ETC 2.17	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 80X80 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	1,00		$ 0,00
53	2.18	Gob. Boyacá 2.02.39	ETC 2.18	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 100X100 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	4,00		$ 0,00
54	2.19	Gob. Boyacá 2.02.40	ETC 2.19	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 120X120 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	1,00		$ 0,00
55	2.20	Gob. Boyacá 2.02.41	ETC 2.20	TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 60X60 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	16,00		$ 0,00
56	2.21	Gob. Boyacá 2.02.42	ETC 2.21	TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 80X80 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	1,00		$ 0,00
57	2.22	Gob. Boyacá 2.02.43	ETC 2.22	TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 100X100 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	4,00		$ 0,00
58	2.23	Gob. Boyacá 2.02.44	ETC 2.23	TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 120X120 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	1,00		$ 0,00
59	2.24	Gob. Boyacá 5.03.06	ETC 2.24	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	25,07		$ 0,00
60	2.25	N.A.	ETC 2.25	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 28 MPa (4000 PSI) H = 15 CM.	M2	744,05		$ 0,00
61	2.26	Gob. Boyacá 2.02.13	ETC 2.26	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	21,26		$ 0,00
							Subtotal capítulo 2	**$ 0,00**
CAP. 3: REALIZAR ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO								
62	3.01	N.A.	ETC 3.01	COLUMNAS, MUROS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 35 MPa - (5000 PSI), H > 3.01 M. (FORMALETA MADERA)	M3	298,87		$ 0,00
63	3.02	N.A.	ETC 3.02	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI), H > A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	M3	21,18		$ 0,00
64	3.03	Gob. Boyacá 2.04.06	ETC 3.03	DINTELES EN CONCRETO DE 15 X 20 CM. DE 21 MPa - (3000 PSI). (INCLUYE REFUERZO).	ML	1,50		$ 0,00
65	3.04	Gob. Boyacá 2.03.32	ETC 3.04	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	M3	4,50		$ 0,00
66	3.05	Gob. Boyacá 2.03.05	ETC 3.05	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO DE 21 MPa - (3000 PSI)	M3	13,74		$ 0,00
67	3.06	Gob. Boyacá 2.03.06	ETC 3.06	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO DE 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	33,25		$ 0,00
68	3.07	Gob. Boyacá 2.03.29	ETC 3.07	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3	26,90		$ 0,00
69	3.08	Gob. Boyacá 2.03.08	ETC 3.08	ESCALERA MACIZA DE 21 MPa - (3000 PSI)	M3	42,68		$ 0,00
70	3.09	N.A.	ETC 3.09	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 28MPa - (4000 PSI) E = 0.120 M.	M2	3.285,99		$ 0,00
71	3.10	Gob. Boyacá 2.03.30	ETC 3.10	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	M3	633,60		$ 0,00
72	3.11	Gob. Boyacá 2.03.31	ETC 3.11	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3	36,40		$ 0,00
73	3.12	Gob. Boyacá 2.03.35	ETC 3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	24.902,76		$ 0,00
74	3.13	Gob. Boyacá 2.02.35	ETC 3.13	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	212.619,57		$ 0,00
75	3.14	N.A.	ETC 3.14	LODO BENTONÍTICO PARA ESTABILIZACIÓN DE PAREDES DE PILOTES	M3	266,65		$ 0,00
76	3.15	Gob. Boyacá 3.13.21	ETC 3.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	KG	15.257,00		$ 0,00
77	3.16	Gob. Boyacá 3.13.28	ETC 3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).	KG	15.257,00		$ 0,00
							Subtotal capítulo 3	**$ 0,00**
CAP. 4: REALIZAR MAMPOSTERIA, PAÑETES Y DIVISIONES								
78	4.01	N.A.	ETC 4.01	MURO EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO GRAN FORMATO 11.50 CM	M2	1.521,87		$ 0,00
79	4.02	N.A.	ETC 4.02	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E=0.15M	M2	301,32		$ 0,00
80	4.03	Gob. Boyacá 2.04.16	ETC 4.03	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	2.174,67		$ 0,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
81	4.04	N.A.	ETC 4.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION DE PISO A TECHO EN VIDRIO LAMINADO 5+5	M2	374,30		$ 0,00
82	4.05	N.A.	ETC 4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARPINTERIA EN ALUMINIO PROYECTANTE + VIDRIO TEMPLADO ENERGY ADVANTAGE 6MM O SIMILAR	M2	972,70		$ 0,00
83	4.06	Gob. Boyacá 2.04.07	ETC 4.06	ENCHAPE EN LADRILLO PRENSADO	M2	388,24		$ 0,00
84	4.07	Gob. Boyacá 1.03.07	ETC 4.07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	132,28		$ 0,00
85	4.08	Gob. Boyacá 1.03.12	ETC 4.08	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	4.349,34		$ 0,00
86	4.09	Gob. Boyacá 1.03.01	ETC 4.09	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	2.000,00		$ 0,00
87	4.10	Gob. Boyacá 2.04.19	ETC 4.10	MURO EN DRY WALL DE 1/2" DOBLE CARA E = 0.12 M.	M2	38,06		$ 0,00
88	4.11	Gob. Boyacá 2.04.36	ETC 4.11	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO TOLETE COMÚN E= 0.25 M. (INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO).	ML	340,41		$ 0,00
89	4.12	Gob. Boyacá 2.04.02	ETC 4.12	ALFAJÍA EN CONCRETO ANCHO = 0.25 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) (INCLUYE REFUERZO).	ML	175,00		$ 0,00
90	4.13	Gob. Boyacá 2.17.13	ETC 4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10.00 MM. (INCLUYE HERRAJES Y CERRADURA).	M2	122,85		$ 0,00
91	4.14	Gob. Boyacá 2.15.18	ETC 4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN VIDRIO TEMPLADO, INCLUYE HERRAJES Y PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	M2	91,74		$ 0,00
92	4.15	Gob. Boyacá 2.16.05	ETC 4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA MELAMINICA COLOR A ELECCIÓN	M2	86,90		$ 0,00
93	4.16	Gob. Boyacá 2.15.08	ETC 4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO). (2.0 X 1.0M).	UND	44,00		$ 0,00
94	4.17	Gob. Boyacá 2.15.15	ETC 4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, PARA BATERIA SANITARIA. (REF.304 SATINADO).	M2	129,70		$ 0,00
95	4.18	Gob. Boyacá 2.15.16	ETC 4.18	BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2" (distancia mayor a 1 ml)	ML	11,88		$ 0,00
96	4.19	N.A.	ETC 4.19	ACESNSOR PARA 6 PARADAS PARA 10 PERSONAS CADA UNO, CARGA NOMINAL 900KG C/U	UND	2,00		$ 0,00
97	4.20	Gob. Boyacá 2.15.21	ETC 4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DIAMETRO 1 1/2"	ML	122,36		$ 0,00
98	4.21	Gob. Boyacá 2.15.19	ETC 4.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DISEÑO A ELECCION, INCLUYE PASAMANOS	M2	347,88		$ 0,00
							Subtotal capítulo 4	**$ 0,00**
CAP. 5: REALIZAR PISOS BASE ACABDOS								
99	5.01	Gob. Boyacá 2.05.04	ETC 5.01	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	M2	4.381,84		$ 0,00
							Subtotal capítulo 5	**$ 0,00**
CAP. 6: CONSTRUIR ENCHAPES								
100	6.01	Gob. Boyacá 2.06.04	ETC 6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANATO SELLADO	M2	3.856,49		$ 0,00
101	6.02	Gob. Boyacá 2.06.18	ETC 6.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO EN PARED	M2	826,30		$ 0,00
102	6.03	Gob. Boyacá 2.05.19	ETC 6.03	PISO EN CERÁMICA	M2	243,98		$ 0,00
103	6.04	N.A.	ETC 6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA. H = 7.0 - 8.0 CM.	ML	1.030,33		$ 0,00
104	6.05	Gob. Boyacá 2.05.07	ETC 6.05	BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	ML	49,14		$ 0,00
							Subtotal capítulo 6	**$ 0,00**
CAP. 7: REALIZAR ACTIVIDADES PINTURA Y ESMALTES								
105	7.01	Gob. Boyacá 2.07.02	ETC 7.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	8,69		$ 0,00
106	7.02	Gob. Boyacá 2.07.10	ETC 7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	M2	4.349,34		$ 0,00
107	7.03	Gob. Boyacá 2.07.11	ETC 7.03	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ML	2.000,00		$ 0,00
108	7.04	Gob. Boyacá 2.07.14	ETC 7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M2	2.174,67		$ 0,00
109	7.05	Gob. Boyacá 2.07.15	ETC 7.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	M2	1.346,66		$ 0,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
110	7.06	Gob. Boyacá 2.07.23	ETC 7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICO Y PINTURA DE FACHADAS MAYORES A 3 METROS	M2	1.346,66		$ 0,00
							Subtotal capítulo 7	**$ 0,00**
CAP. 8: REALIZAR ACTIVIDADES DE CUBIERTA								
111	8.01	Gob. Boyacá 2.08.42	ETC 8.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA FIGURADA EN OBRA TIPO PANEL METÁLICO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA, CON POLIURETANO EXPANDIDO, TIPO STANDING SEAM. CAL 26 / 26 DE 30 MM.	M2	873,40		$ 0,00
112	8.02	Gob. Boyacá 2.08.33	ETC 8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	8.407,92		$ 0,00
113	8.03	Gob. Boyacá 2.08.30	ETC 8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA E=0.25M	ML	238,92		$ 0,00
							Subtotal capítulo 8	**$ 0,00**
CAP. 9: REALIZAR ACTIVIDADES DE CIELO RASO								
114	9.01	Gob. Boyacá 2.09.03	ETC 9.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL DE 1/2"	M2	4.381,84		$ 0,00
							Subtotal capítulo 9	**$ 0,00**
CAP. 10: REALIZAR ACTIVIDADES DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE ILUMINACION								
115	10.01	Gob. Boyacá 2.10.25	ETC 10.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 4 AWG EN COBRE	ML	6.675,90		$ 0,00
116	10.02	Gob. Boyacá 2.10.26	ETC 10.02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 2 AWG EN COBRE	ML	10.663,00		$ 0,00
117	10.03	Gob. Boyacá 2.10.42	ETC 10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA TRIFÁSICO CON TRES PUERTAS PARA: EQUIPO DE MEDIDA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y BARRAJES. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRÓNICO PARA MEDIDA SEMIDIRECTA Y BARRAJES. NO INCLUYE PROTECCIONES NI TRANSFORMADORES DE CORRIENTE.	UND	2,00		$ 0,00
118	10.04	Gob. Boyacá 2.10.43	ETC 10.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 100/5 AMPERIOS	UND	1,00		$ 0,00
119	10.05	Gob. Boyacá 2.10.47	ETC 10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA SEMIDIRECTA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 300/5 AMPERIOS	UND	1,00		$ 0,00
120	10.06	Gob. Boyacá 2.10.60	ETC 10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.8 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1")	ML	1.025,00		$ 0,00
121	10.07	Gob. Boyacá 2.10.61	ETC 10.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.6 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1 1/4")	ML	1.165,00		$ 0,00
122	10.08	Gob. Boyacá 2.10.62	ETC 10.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EXPUESTO, EN CABLE DE COBRE No.12 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4")	ML	340,00		$ 0,00
123	10.09	N.A.	ETC 10.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 100 kVA	UND	1,00		$ 0,00
124	10.10	N.A.	ETC 10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 200 kVA	UND	1,00		$ 0,00
125	10.11	N.A.	ETC 10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO - TGA	UND	1,00		$ 0,00
126	10.12	N.A.	ETC 10.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO - TGA 2	UND	1,00		$ 0,00
127	10.13	N.A.	ETC 10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO - TGA 3	UND	1,00		$ 0,00
128	10.14	N.A.	ETC 10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS POWER SUPPLY 3F 60kVA	UND	1,00		$ 0,00
129	10.15	Gob. Boyacá 2.10.105	ETC 10.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	2,00		$ 0,00
130	10.16	Gob. Boyacá 2.10.106	ETC 10.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND	26,00		$ 0,00
131	10.17	Gob. Boyacá 2.10.115	ETC 10.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	3,00		$ 0,00
132	10.18	Gob. Boyacá 2.10.117	ETC 10.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	500,00		$ 0,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
133	10.19	Gob. Boyacá 2.10.118	ETC 10.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND	976,00		$ 0,00
134	10.20	Gob. Boyacá 2.10.127	ETC 10.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	26,00		$ 0,00
135	10.21	Gob. Boyacá 2.10.128	ETC 10.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (2F, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND	5,00		$ 0,00
136	10.22	Gob. Boyacá 2.10.133	ETC 10.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA	UND	557,00		$ 0,00
137	10.23	Gob. Boyacá 2.10.134	ETC 10.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO TIPO GFCI	UND	29,00		$ 0,00
138	10.24	Gob. Boyacá 2.10.135	ETC 10.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE NARANJA PARA RED REGULADA	UND	454,00		$ 0,00
139	10.25	Gob. Boyacá 2.10.160	ETC 10.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND	60,00		$ 0,00
140	10.26	Gob. Boyacá 2.10.161	ETC 10.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE	UND	40,00		$ 0,00
141	10.27	Gob. Boyacá 2.10.162	ETC 10.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE	UND	30,00		$ 0,00
142	10.28	Gob. Boyacá 2.10.166	ETC 10.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC 1/2 "	UND	42,00		$ 0,00
143	10.29	Gob. Boyacá 2.10.167	ETC 10.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN CIELO RASO EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS EN DUCTO SCH 40 1/2 "	UND	426,00		$ 0,00
144	10.30	Gob. Boyacá 2.10.168	ETC 10.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS EN DUCTO EMT 3/4"	UND	910,00		$ 0,00
145	10.31	Gob. Boyacá 2.10.175	ETC 10.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 18 W	UND	18,00		$ 0,00
146	10.32	Gob. Boyacá 2.10.176	ETC 10.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER DE 18 W	UND	309,00		$ 0,00
147	10.33	Gob. Boyacá 2.10.181	ETC 10.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR DE 60X60 CM, 40-60W	UND	288,00		$ 0,00
148	10.34	Gob. Boyacá 2.10.184	ETC 10.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE PARED	UND	4,00		$ 0,00
149	10.35	Gob. Boyacá 2.10.208	ETC 10.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 20 AMP.	UND	337,00		$ 0,00
150	10.36	Gob. Boyacá 2.10.210	ETC 10.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 40 AMP.	UND	50,00		$ 0,00
151	10.37	Gob. Boyacá 2.10.229	ETC 10.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA RIEL DE 3 X 30 AMP.	UND	4,00		$ 0,00
152	10.38	Gob. Boyacá 2.10.230	ETC 10.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA RIEL DE 3 X 40 AMP.	UND	10,00		$ 0,00
153	10.39	Gob. Boyacá 2.10.233	ETC 10.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 50 AMP.	UND	7,00		$ 0,00
154	10.40	Gob. Boyacá 2.10.234	ETC 10.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 60 AMP.	UND	5,00		$ 0,00
155	10.41	Gob. Boyacá 2.10.235	ETC 10.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 80 AMP.	UND	3,00		$ 0,00
156	10.42	Gob. Boyacá 2.10.242	ETC 10.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR GRADUABLE TIPO INDUSTRIAL DE 175-200 AMP.	UND	3,00		$ 0,00
157	10.43	Gob. Boyacá 2.10.243	ETC 10.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	UND	4,00		$ 0,00
158	10.44	Gob. Boyacá 2.10.245	ETC 10.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLYN DE 1.2 M PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND	20,00		$ 0,00
159	10.45	Gob. Boyacá 2.10.248	ETC 10.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE 8 MM PARA ANILLO SUPERIOR DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	M	405,00		$ 0,00
160	10.46	Gob. Boyacá 2.10.250	ETC 10.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE APANTALLAMIENTO EN ALAMBRÓN DE 8 MM EXPUESTA EN TUBO IMC DE 3/4"	ML	150,00		$ 0,00
161	10.47	Gob. Boyacá 2.10.251	ETC 10.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE TRANSICIÓN PARA BAJANTE DE APANTALLAMIENTO	UND	10,00		$ 0,00
162	10.48	Gob. Boyacá 2.10.252	ETC 10.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 1/0 PARA ANILLO INFERIOR DE APANTALLAMIENTO	ML	164,00		$ 0,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
163	10.49	Gob. Boyacá 2.10.255	ETC 10.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND	10,00		$ 0,00
164	10.50	Gob. Boyacá 2.10.256	ETC 10.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 PARA S.P.T. Y/O SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND	2,00		$ 0,00
165	10.51	Gob. Boyacá 6.03.01	ETC 10.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE (2X(3 x 4") M.T. Y B.T + 1X(3X3") COM.) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACION DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSION Y COMUNICACIONES	ML	115,00		$ 0,00
166	10.52	Gob. Boyacá 6.03.10	ETC 10.52	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 1 M X 1 M. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2008	UND	4,00		$ 0,00
167	10.53	Gob. Boyacá 6.03.11	ETC 10.53	CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 2 M X 1 M. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 2009	UND	1,00		$ 0,00
168	10.54	Gob. Boyacá 6.03.22	ETC 10.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO INTERIOR 15 KV	UND	3,00		$ 0,00
169	10.55	Gob. Boyacá 6.03.23	ETC 10.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO EXTERIOR 15 KV	UND	3,00		$ 0,00
170	10.56	Gob. Boyacá 6.04.15	ETC 10.56	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 225 KVA	UND	1,00		$ 0,00
							Subtotal capítulo 10	**$ 0,00**
CAP. 11: REALIZAR ACTIVIDADES REDES DE COMUNICACIÓNES Y VOZ Y DATOS								
171	11.01	Gob. Boyacá 2.11.04	ETC 11.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO Y/O INSPECCIÓN METÁLICA DE 30 CM X 30 CM	UND	10,00		$ 0,00
172	11.02	Gob. Boyacá 2.11.09	ETC 11.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 60 MM X 300 MM	ML	258,00		$ 0,00
173	11.03	Gob. Boyacá 2.11.20	ETC 11.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 12 CM X 5 CM CON DIVISIOR.	ML	448,00		$ 0,00
174	11.04	Gob. Boyacá 2.11.28	ETC 11.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL TRIPLE UNIVERSAL PARA CANALETA METÁLICA	UND	335,00		$ 0,00
175	11.05	Gob. Boyacá 2.11.33	ETC 11.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO RACK DE 60 CM X 60 CM X 2.1 M	UND	6,00		$ 0,00
176	11.06	Gob. Boyacá 2.11.36	ETC 11.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 10/100/1000 DE 24 PUERTOS	UND	5,00		$ 0,00
177	11.07	Gob. Boyacá 2.11.37	ETC 11.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 10/100/1000 DE 48 PUERTOS	UND	10,00		$ 0,00
178	11.08	Gob. Boyacá 2.11.40	ETC 11.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS	UND	25,00		$ 0,00
179	11.09	Gob. Boyacá 2.11.41	ETC 11.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS	UND	1,00		$ 0,00
180	11.10	Gob. Boyacá 2.11.42	ETC 11.10	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	75,00		$ 0,00
181	11.11	Gob. Boyacá 2.11.43	ETC 11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS EN TUBERÍA PVC 1/2". INCLUYE TOMA, APARATO CON JACK CAT 6A, MARQUILLAS, NUMERACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS. NO INCLUYE CABLE.	UND	56,00		$ 0,00
182	11.12	Gob. Boyacá 2.11.44	ETC 11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS PARA CANALETA METÁLICA. INCLUYE TOMA, APARATO CON JACK CAT 6A, MARQUILLAS, NUMERACIÓN, CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS. NO INCLUYE CABLE.	UND	335,00		$ 0,00
183	11.13	Gob. Boyacá 2.11.45	ETC 11.13	SUMINISTRO E TENDIDO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	2.400,00		$ 0,00
184	11.14	Gob. Boyacá 2.11.46	ETC 11.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 1 M	UND	550,00		$ 0,00
185	11.15	Gob. Boyacá 2.11.55	ETC 11.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI DE 10 M BLINDADO	UND	70,00		$ 0,00
							Subtotal capítulo 11	**$ 0,00**
CAP. 12: REALIZAR ACTIVIDADES CCTV								
186	12.01	Gob. Boyacá 2.11.63	ETC 12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DVR 24 CANALES FULL HD 4K. INCLUYE ACCESORIOS	UND	3,00		$ 0,00
187	12.02	Gob. Boyacá 2.11.65	ETC 12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA TIPO BALA FULL HD	UND	7,00		$ 0,00
188	12.03	Gob. Boyacá 2.11.66	ETC 12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA TIPO DOMO FULL HD	UND	28,00		$ 0,00
189	12.04	Gob. Boyacá 2.11.67	ETC 12.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PLÁSTICA 10X10 PARA CONEXIONES	UND	8,00		$ 0,00
							Subtotal capítulo 12	**$ 0,00**

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CAP. 13: CONSTRUIR REDES DE GAS								
190	13.01	Gob. Boyacá 2.13.10	ETC 13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA GAS DE 1"	ML	100,00		$ 0,00
191	13.02	Gob. Boyacá 2.13.12	ETC 13.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA RED DE GAS DE 3/4"	ML	20,00		$ 0,00
192	13.03	Gob. Boyacá 2.13.30	ETC 13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CALLE GALVANIZADO HG DE 1/2"	UND	42,00		$ 0,00
193	13.04	Gob. Boyacá 2.13.03	ETC 13.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE ÚNICA ETAPA. INCLUYE MEDIDOR G 4.0	UND	4,00		$ 0,00
194	13.05	Gob. Boyacá 2.13.38	ETC 13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO VÁLVULA - ELEVADOR DE 3/4"	UND	5,00		$ 0,00
195	13.06	Gob. Boyacá 2.13.25	ETC 13.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO EN COBRE DE 3/4"	UND	30,00		$ 0,00
							Subtotal capítulo 13	**$ 0,00**
CAP. 14: CONSTRUIR REDES CONTRA INCENDIO								
196	14.01	Gob. Boyacá 2.14.18	ETC 14.01	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1"	ML	566,00		$ 0,00
197	14.02	Gob. Boyacá 2.14.20	ETC 14.02	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1 1/2"	ML	10,00		$ 0,00
198	14.03	Gob. Boyacá 2.14.21	ETC 14.03	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2"	ML	246,70		$ 0,00
199	14.04	Gob. Boyacá 2.14.22	ETC 14.04	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2 1/2"	ML	15,00		$ 0,00
200	14.05	Gob. Boyacá 2.14.26	ETC 14.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LATERAL DE 2"	UND	3,00		$ 0,00
201	14.06	Gob. Boyacá 2.14.27	ETC 14.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LATERAL DE 2 1/2"	UND	8,00		$ 0,00
202	14.07	Gob. Boyacá 2.14.31	ETC 14.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LONGITUDINAL DE 2"	UND	12,00		$ 0,00
203	14.08	Gob. Boyacá 2.14.33	ETC 14.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 1"	UND	9,00		$ 0,00
204	14.09	Gob. Boyacá 2.14.36	ETC 14.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA RANURADA UL/FM DE 2"	UND	1,00		$ 0,00
205	14.10	Gob. Boyacá 2.14.40	ETC 14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO UL/FM DE 2"	UND	1,00		$ 0,00
206	14.11	Gob. Boyacá 2.14.41	ETC 14.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ROCIADOR DE TECHO PARA RCI DE COBERTURA ESTANDAR TEMPERATURA NORMAL RESPUESTA RÁPIDA DESCARGA NORMALIZADA , K=5,6 PENDIENTE ½". INCLUYE APARATO	UND	269,00		$ 0,00
207	14.12	Gob. Boyacá 2.14.43	ETC 14.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MULTIPROPÓSITO	UND	24,00		$ 0,00
208	14.13	Gob. Boyacá 2.14.45	ETC 14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO	UND	1,00		$ 0,00
209	14.14	Gob. Boyacá 2.14.49	ETC 14.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA EN Y DE 4X2	UND	3,00		$ 0,00
210	14.15	N.A.	ETC 14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE RED CONTRA INCENDIOS CAJILLA TOMA BOMBEROS	UND	8,00		$ 0,00
211	14.16	N.A.	ETC 14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE RED CONTRA INCENDIOS TIPO I (2 1/2")	UND	8,00		$ 0,00
212	14.17	N.A.	ETC 14.17	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANGULAR UL/FM 2 1/2"	UND	14,00		$ 0,00
213	14.18	N.A.	ETC 14.18	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE BOMBEO ELÉCTRICO DE EJE HORIZONTAL LISTADA DE SUCCIÓN POSITIVA, (CARCASA PARTIDA, SUCCIÓN FINAL, EN LÍNEA), PARA EL SUMINISTRO DE UN CAUDALNOMINAL DE 250 GALONES POR MINUTO A UNA PRESIÓN DINÁMICA DE DISEÑO IGUAL A 90 PSI, (POTENCIA 30 HP); BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN ELÉCTRICA, (BOMBA JOCKEY), PARA UNA POTENCIA DE 3.0 HP, (20.0 GPM @ 100 PSI). TODAS LAS BOMBAS, TABLEROS DE CONTROL, ACCESORIOS Y TUBERÍAS DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEFINIDOS EN NFPA 20.	UND	1,00		$ 0,00
214	14.19	N.A.	ETC 14.19	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 3"	ML	197,90		$ 0,00
215	14.20	N.A.	ETC 14.20	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 4"	ML	34,00		$ 0,00
216	14.21	N.A.	ETC 14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO PARA REDES CONTRA INCENDIO CLASE 200 PN16 RDE 11 FM 90mm (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	194,30		$ 0,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
217	14.22	N.A.	ETC 14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO PARA REDES CONTRA INCENDIO CLASE 200 PN16 RDE 11 FM 110mm (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	43,70		$ 0,00
218	14.23	N.A.	ETC 14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO PARA REDES CONTRA INCENDIO CLASE 200 PN16 RDE 11 FM 160mm (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	51,80		$ 0,00
219	14.24	N.A.	ETC 14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LONGITUDINAL DE 3"	UND	10,00		$ 0,00
220	14.25	N.A.	ETC 14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LONGITUDINAL DE 4"	UND	2,00		$ 0,00
221	14.26	N.A.	ETC 14.26	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES UL/FM TIPO PERA 1"	UND	181,00		$ 0,00
222	14.27	N.A.	ETC 14.27	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES UL/FM TIPO PERA 2"	UND	79,00		$ 0,00
223	14.28	N.A.	ETC 14.28	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES UL/FM TIPO PERA 2 1/2"	UND	5,00		$ 0,00
224	14.29	N.A.	ETC 14.29	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES UL/FM TIPO PERA 3"	UND	63,00		$ 0,00
225	14.30	N.A.	ETC 14.30	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES UL/FM TIPO PERA 4"	UND	11,00		$ 0,00
226	14.31	N.A.	ETC 14.31	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES SISMORESISTENTES UL/FM 4 VIAS 3"	UND	6,00		$ 0,00
227	14.32	N.A.	ETC 14.32	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES SISMORESISTENTES UL/FM 4 VIAS 4"	UND	6,00		$ 0,00
228	14.33	N.A.	ETC 14.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO UL/FM DE 3"	UND	2,00		$ 0,00
229	14.34	N.A.	ETC 14.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO UL/FM DE 4"	UND	3,00		$ 0,00
230	14.35	N.A.	ETC 14.35	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR DE PRUEBA BOMBA CONTRA INCENDIOS	UND	1,00		$ 0,00
231	14.36	N.A.	ETC 14.36	SUMINISTRO E INSTALACION MODULO RISER CONTROL DE ZONA 3"	UND	1,00		$ 0,00
232	14.37	N.A.	ETC 14.37	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA UL/FM OS&Y 2"	UND	1,00		$ 0,00
233	14.38	N.A.	ETC 14.38	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA UL/FM OS&Y 2 1/2"	UND	1,00		$ 0,00
234	14.39	N.A.	ETC 14.39	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA UL/FM OS&Y 3"	UND	1,00		$ 0,00
235	14.40	N.A.	ETC 14.40	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA UL/FM OS&Y 4"	UND	1,00		$ 0,00
236	14.41	N.A.	ETC 14.41	SUMISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL Y ALIVIO 3" UL/FM	UND	1,00		$ 0,00
237	14.42	N.A.	ETC 14.42	SUMINISTRO E INSTALACION MODULO CONTROL DE PISO 3" UL/FM	UND	6,00		$ 0,00
238	14.43	N.A.	ETC 14.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA RANURADA UL/FM DE 3"	UND	1,00		$ 0,00
							Subtotal capítulo 14	**$ 0,00**
CAP. 15: REALIZAR ACTIVIDADES REDES SUMINISTRO AGUA POTABLE								
239	15.01	Gob. Boyacá 4.01.33	ETC 15.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	UND	1,00		$ 0,00
240	15.02	Gob. Boyacá 2.02.33	ETC 15.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 4"	ML	2,80		$ 0,00
241	15.03	Gob. Boyacá 2.12.01	ETC 15.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	427,60		$ 0,00
242	15.04	Gob. Boyacá 2.12.02	ETC 15.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	131,80		$ 0,00
243	15.05	Gob. Boyacá 2.12.03	ETC 15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	11,70		$ 0,00
244	15.06	Gob. Boyacá 2.12.05	ETC 15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	216,80		$ 0,00
245	15.07	Gob. Boyacá 2.12.06	ETC 15.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	185,70		$ 0,00
246	15.08	Gob. Boyacá 2.12.08	ETC 15.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	5,10		$ 0,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
247	15.09	Gob. Boyacá 2.12.09	ETC 15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	UND.	69,00		$ 0,00
248	15.10	Gob. Boyacá 2.12.10	ETC 15.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P.	UND.	12,00		$ 0,00
249	15.11	Gob. Boyacá 2.12.13	ETC 15.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P.	UND.	41,00		$ 0,00
250	15.12	Gob. Boyacá 2.12.29	ETC 15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 1" T.P.	UND.	3,00		$ 0,00
251	15.13	Gob. Boyacá 2.12.26	ETC 15.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1" X 1/2" T.P.	UND.	3,00		$ 0,00
252	15.14	Gob. Boyacá 2.12.27	ETC 15.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1" X 3/4" T.P.	UND.	3,00		$ 0,00
253	15.15	Gob. Boyacá 2.12.32	ETC 15.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 X 1 1/2" T.P.	UND.	19,00		$ 0,00
254	15.16	Gob. Boyacá 2.12.25	ETC 15.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3/4 X 1/2" T.P.	UND.	6,00		$ 0,00
255	15.17	Gob. Boyacá 2.12.48	ETC 15.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2" T.P.	UND.	26,00		$ 0,00
256	15.18	Gob. Boyacá 2.12.49	ETC 15.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 3/4" T.P.	UND.	7,00		$ 0,00
257	15.19	Gob. Boyacá 2.12.50	ETC 15.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1" T.P.	UND.	2,00		$ 0,00
258	15.20	Gob. Boyacá 2.12.52	ETC 15.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1 1/2" T.P.	UND.	19,00		$ 0,00
259	15.21	Gob. Boyacá 4.04.22	ETC 15.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3"	UND	6,00		$ 0,00
260	15.22	Gob. Boyacá 2.12.63	ETC 15.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC DE 20 X 20 CM.	UND.	52,00		$ 0,00
261	15.23	Gob. Boyacá 2.14.33	ETC 15.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 1"	UND	1,00		$ 0,00
262	15.24	Gob. Boyacá 4.04.02	ETC 15.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.D. D = 3" EXTREMO LISO	UND	3,00		$ 0,00
263	15.25	Gob. Boyacá 2.12.180	ETC 15.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	UND	12,00		$ 0,00
264	15.26	Gob. Boyacá 2.12.177	ETC 15.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SANITARIO BLANCO CON FLUXÓMETRO. INCLUYE ASIENTO LINEA INSTITUCIONAL	UND	41,00		$ 0,00
265	15.27	Gob. Boyacá 2.12.172	ETC 15.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	UND	41,00		$ 0,00
266	15.28	Gob. Boyacá 2.12.171	ETC 15.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLGAR INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND	13,00		$ 0,00
267	15.29	Gob. Boyacá 2.12.181	ETC 15.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE SENCILLA	UND	13,00		$ 0,00
268	15.30	Gob. Boyacá 2.12.182	ETC 15.30	SUMINISRTO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE TIPO PUSH	UND	41,00		$ 0,00
269	15.31	Gob. Boyacá 2.12.200	ETC 15.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.6 X 0.40 M	UND	8,00		$ 0,00
270	15.32	Gob. Boyacá 2.12.183	ETC 15.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA CON LLAVE TIPO GANSO	UND	8,00		$ 0,00
271	15.33	Gob. Boyacá 2.12.176	ETC 15.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	UND	7,00		$ 0,00
272	15.34	N.A.	ETC 15.34	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO DE AGUA POTABLE PRE ENSAMBLADO DE SUCCION POSITIVA, COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE POTENCIA 7.50 HP CADA UNA, (TRABAJANDO EN ALTERNANCIA), CAUDAL TOTAL DEL SISTEMA 125 GPM, PRESION DE TRABAJO 60 - 80 PSI Y TANQUE HIDROACUMULADOR DE VOLUMEN MINIMO 500 LITROS O SEGUN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	UND	1,00		$ 0,00
273	15.35	N.A.	ETC 15.35	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE BRONCE	UND	2,00		$ 0,00
274	15.36	N.A.	ETC 15.36	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO YEE EN BRONCE 3"	UND	1,00		$ 0,00
275	15.37	N.A.	ETC 15.37	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UND	11,00		$ 0,00
276	15.38	N.A.	ETC 15.38	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADORA 3./4"	UND	2,00		$ 0,00
277	15.39	N.A.	ETC 15.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3 X 2" T.P.	UND.	6,00		$ 0,00
278	15.40	N.A.	ETC 15.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3 X 2 1/2" T.P.	UND.	1,00		$ 0,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
279	15.41	N.A.	ETC 15.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2" X 1/2" T.P.	UND.	3,00		$ 0,00
280	15.42	N.A.	ETC 15.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2" X 3/4" T.P.	UND.	1,00		$ 0,00
281	15.43	N.A.	ETC 15.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 1/2 X 1 1/2" T.P.	UND.	1,00		$ 0,00
282	15.44	N.A.	ETC 15.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 2 1/2 X 2" T.P.	UND.	5,00		$ 0,00
283	15.45	N.A.	ETC 15.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 1/2" T.P.	UND	19,00		$ 0,00
284	15.46	N.A.	ETC 15.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 3/4" T.P.	UND	6,00		$ 0,00
							Subtotal capítulo 15	**$ 0,00**
CAP. 16: REALIZAR ACTIVIDADES REDES DESAGUES SANITARIOS								
285	16.01	Gob. Boyacá 2.02.31	ETC 16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	ML	155,40		$ 0,00
286	16.02	Gob. Boyacá 2.02.32	ETC 16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	ML	27,60		$ 0,00
287	16.03	Gob. Boyacá 2.02.33	ETC 16.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 4"	ML	266,40		$ 0,00
288	16.04	Gob. Boyacá 2.12.109	ETC 16.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML	43,60		$ 0,00
289	16.05	Gob. Boyacá 2.12.111	ETC 16.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 2" PVC	ML	266,20		$ 0,00
290	16.06	Gob. Boyacá 2.02.02	ETC 16.06	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	8,00		$ 0,00
291	16.07	Gob. Boyacá 2.02.03	ETC 16.07	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1,00		$ 0,00
292	16.08	Gob. Boyacá 2.12.114	ETC 16.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 2 X 1 1/2 " PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	74,00		$ 0,00
293	16.09	Gob. Boyacá 2.12.115	ETC 16.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 3 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	11,00		$ 0,00
294	16.10	Gob. Boyacá 2.12.116	ETC 16.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	10,00		$ 0,00
295	16.11	Gob. Boyacá 2.12.117	ETC 16.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4 X 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	6,00		$ 0,00
296	16.12	Gob. Boyacá 2.12.118	ETC 16.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 6 X 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00		$ 0,00
297	16.13	Gob. Boyacá 2.12.120	ETC 16.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	308,00		$ 0,00
298	16.14	Gob. Boyacá 2.12.122	ETC 16.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	44,00		$ 0,00
299	16.15	Gob. Boyacá 2.12.127	ETC 16.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	100,00		$ 0,00
300	16.16	Gob. Boyacá 2.12.128	ETC 16.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	23,00		$ 0,00
301	16.17	Gob. Boyacá 2.12.129	ETC 16.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	66,00		$ 0,00
302	16.18	Gob. Boyacá 2.12.130	ETC 16.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00		$ 0,00
303	16.19	Gob. Boyacá 2.12.132	ETC 16.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	30,00		$ 0,00
304	16.20	Gob. Boyacá 2.12.133	ETC 16.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	4,00		$ 0,00
305	16.21	Gob. Boyacá 2.12.134	ETC 16.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	21,00		$ 0,00
306	16.22	Gob. Boyacá 2.12.135	ETC 16.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	2,00		$ 0,00
307	16.23	Gob. Boyacá 2.12.139	ETC 16.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	UND.	13,00		$ 0,00
308	16.24	Gob. Boyacá 2.12.140	ETC 16.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3" PVC	UND.	10,00		$ 0,00
309	16.25	Gob. Boyacá 2.12.143	ETC 16.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	41,00		$ 0,00
310	16.26	Gob. Boyacá 2.12.154	ETC 16.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	69,00		$ 0,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
311	16.27	Gob. Boyacá 2.12.155	ETC 16.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	12,00		$ 0,00
312	16.28	Gob. Boyacá 2.12.156	ETC 16.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	48,00		$ 0,00
313	16.29	Gob. Boyacá 2.12.158	ETC 16.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00		$ 0,00
314	16.30	Gob. Boyacá 2.12.160	ETC 16.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	4,00		$ 0,00
315	16.31	Gob. Boyacá 2.12.161	ETC 16.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 3 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	27,00		$ 0,00
316	16.32	Gob. Boyacá 2.12.162	ETC 16.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	4,00		$ 0,00
317	16.33	Gob. Boyacá 2.12.163	ETC 16.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	42,00		$ 0,00
318	16.34	Gob. Boyacá 2.12.164	ETC 16.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 6 X 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	5,00		$ 0,00
319	16.35	Gob. Boyacá 5.01.11	ETC 16.35	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	UND	74,00		$ 0,00
320	16.36	Gob. Boyacá 5.01.13	ETC 16.36	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 4"	UND	48,00		$ 0,00
321	16.37	Gob. Boyacá 5.01.14	ETC 16.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	5,00		$ 0,00
322	16.38	Gob. Boyacá 5.01.15	ETC 16.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	UND	7,00		$ 0,00
323	16.39	Gob. Boyacá 5.01.16	ETC 16.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=4"	UND	9,00		$ 0,00
324	16.40	Gob. Boyacá 5.01.17	ETC 16.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=6"	UND	2,00		$ 0,00
325	16.41	Gob. Boyacá 2.12.55	ETC 16.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 3 X 2"	UND.	13,00		$ 0,00
326	16.42	Gob. Boyacá 2.12.56	ETC 16.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 4 X 3"	UND.	10,00		$ 0,00
327	16.43	Gob. Boyacá 2.02.37	ETC 16.43	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 60X60 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	8,00		$ 0,00
328	16.44	Gob. Boyacá 2.02.38	ETC 16.44	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 80X80 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	1,00		$ 0,00
329	16.45	N.A.	ETC 16.45	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA EYECTOR TANQUE INLCUYE (2) BOMBAS SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES 1HP, INCLUYE TABLERO Y DEMAS ELEMENTOS	UND	1,00		$ 0,00
330	16.46	Gob. Boyacá 5.01.10	ETC 16.46	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M. (2.50 M. < H < 3.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	8,00		$ 0,00
331	16.47	Gob. Boyacá 5.01.04	ETC 16.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.70 M.)	UND	8,00		$ 0,00
							Subtotal capítulo 16	**$ 0,00**
CAP. 17: REALIZAR ACTIVIDADES REDES DESAGUES PLUVIALES								
332	17.01	Gob. Boyacá 2.12.109	ETC 17.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML	13,40		$ 0,00
333	17.02	Gob. Boyacá 2.12.112	ETC 17.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 3" PVC	ML	411,30		$ 0,00
334	17.03	Gob. Boyacá 5.01.27	ETC 17.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	141,02		$ 0,00
335	17.04	Gob. Boyacá 5.01.28	ETC 17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	77,90		$ 0,00
336	17.05	Gob. Boyacá 5.01.03	ETC 17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)	UND	5,00		$ 0,00
337	17.06	Gob. Boyacá 5.01.07	ETC 17.06	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.00 M. < H < 1.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	5,00		$ 0,00
338	17.07	Gob. Boyacá 5.02.14	ETC 17.07	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).	UND	9,00		$ 0,00
339	17.08	Gob. Boyacá 2.02.02	ETC 17.08	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	6,00		$ 0,00
340	17.09	Gob. Boyacá 2.02.03	ETC 17.09	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1,00		$ 0,00
341	17.10	Gob. Boyacá 2.12.116	ETC 17.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	10,00		$ 0,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
342	17.11	Gob. Boyacá 2.12.117	ETC 17.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4 X 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00		$ 0,00
343	17.12	Gob. Boyacá 2.12.121	ETC 17.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	52,00		$ 0,00
344	17.13	Gob. Boyacá 2.12.128	ETC 17.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	61,00		$ 0,00
345	17.14	Gob. Boyacá 2.12.129	ETC 17.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	36,00		$ 0,00
346	17.15	Gob. Boyacá 2.12.130	ETC 17.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00		$ 0,00
347	17.16	Gob. Boyacá 2.12.132	ETC 17.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	5,00		$ 0,00
348	17.17	Gob. Boyacá 2.12.133	ETC 17.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	7,00		$ 0,00
349	17.18	Gob. Boyacá 2.12.134	ETC 17.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	3,00		$ 0,00
350	17.19	Gob. Boyacá 2.12.135	ETC 17.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	2,00		$ 0,00
351	17.20	Gob. Boyacá 2.12.144	ETC 17.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	9,00		$ 0,00
352	17.21	Gob. Boyacá 2.12.155	ETC 17.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	26,00		$ 0,00
353	17.22	Gob. Boyacá 2.12.159	ETC 17.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE SANITARIA DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00		$ 0,00
354	17.23	Gob. Boyacá 2.12.162	ETC 17.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	6,00		$ 0,00
355	17.24	Gob. Boyacá 2.12.164	ETC 17.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 6 X 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	1,00		$ 0,00
356	17.25	Gob. Boyacá 5.01.15	ETC 17.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	UND	5,00		$ 0,00
357	17.26	Gob. Boyacá 5.01.16	ETC 17.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=4"	UND	4,00		$ 0,00
358	17.27	Gob. Boyacá 2.06.10	ETC 17.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	UND	43,00		$ 0,00
359	17.28	Gob. Boyacá 2.02.37	ETC 17.28	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 60X60 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	6,00		$ 0,00
360	17.29	Gob. Boyacá 2.02.38	ETC 17.29	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 80X80 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	1,00		$ 0,00
361	17.30	Gob. Boyacá 5.01.24	ETC 17.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	ML	8,81		$ 0,00
362	17.31	Gob. Boyacá 5.01.27	ETC 17.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	139,76		$ 0,00
363	17.32	Gob. Boyacá 5.01.28	ETC 17.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	36,50		$ 0,00
364	17.33	Gob. Boyacá 5.01.29	ETC 17.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	41,45		$ 0,00
							Subtotal capítulo 17	**$ 0,00**
CAP. 18: INSTALAR APARATOS Y ACCESORIOS DE BAÑOS								
365	18.01	Gob. Boyacá 2.12.198	ETC 18.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD TIPO H EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)	UND	5,00		$ 0,00
366	18.02	Gob. Boyacá 2.12.196	ETC 18.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 30" (PARA BAÑOS)	UND	6,00		$ 0,00
367	18.03	Gob. Boyacá 2.12.184	ETC 18.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	18,00		$ 0,00
368	18.04	Gob. Boyacá 2.12.185	ETC 18.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	18,00		$ 0,00
369	18.05	Gob. Boyacá 2.12.186	ETC 18.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	18,00		$ 0,00
370	18.06	Gob. Boyacá 2.12.187	ETC 18.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS, AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE	UND	18,00		$ 0,00
371	18.07	Gob. Boyacá 2.16.07	ETC 18.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE AUXILIAR BAÑO, PARA LAVAMANOS EN MADERA MELAIMINICA RH DIMENSIONES HASTA B=0.60, A=0.50, H=0.80 COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN) INCLUYE HERRAJES BISAGRAS Y SOPORTES	UND	11,00		$ 0,00
							Subtotal capítulo 18	**$ 0,00**

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CAP. 19 REALIZAR CERRAMIENTO PERIMETRAL (500 ML)								
372	19.01	Gob. Boyacá 2.01.62	ETC 19.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	469,80		$ 0,00
373	19.02	Gob. Boyacá 2.01.70	ETC 19.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	59,02		$ 0,00
374	19.03	Gob. Boyacá 2.02.34	ETC 19.03	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 240 MPa (37000 PSI)	KG	6.249,18		$ 0,00
375	19.04	Gob. Boyacá 2.02.13	ETC 19.04	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	42,30		$ 0,00
376	19.05	N.A.	ETC 19.05	PILOTE D = 30 CM. CONCRETO 21MPa - (3000 PSI). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO (INCUYE. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM., INCLUYE MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO).	ML	120,00		$ 0,00
377	19.06	Gob. Boyacá 2.19.16	ETC 19.06	CERRAMIENTO EN TUBO AGUA NEGRA 2" X 1.5 MM SEPARACION 0.15M H=2.00M SOBRE VIGA EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	470,00		$ 0,00
378	19.07	N.A.	ETC 19.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN VEHICULAR EN TUBERÍA METÁLICA 6M X 2M CON MOTOR Y CONTROL ACCESO (PROPUESTO)	UND	1,00		$ 0,00
							Subtotal capítulo 19	**$ 0,00**
CAP. 21 REALIZAR ASEO FINAL Y ENTREGA								
379	21.01	Gob. Boyacá 2.19.11	ETC 21.01	ASEO GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE EDIFICACIONES INCLUYE MUROS, FACHADAS, VENTANAS PUERTAS Y CIELORASOS	M2	4.381,84		$ 0,00
380	21.02	Gob. Boyacá 2.19.12	ETC 21.02	ASEO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA PARA ENTREGA FINAL (PARQUES, CANCHAS, JUEGOS INFANTILES, OBRAS EXTERIORES, ETC.)	M2	1.980,07		$ 0,00
							Subtotal capítulo 21	**$ 0,00**
							SUBTOTAL OBRAS (COSTO DIRECTO + A.I.U.)	**$ 0,00**

PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACIÓN Y EQUIPOS) (NO MODIFICAR)	$	77.432.408,61
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (NO MODIFICAR)	$	102.372.321,00
CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP (NO MODIFICAR)	$	15.000.000,00
LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN (NO MODIFICAR)	$	48.743.135,20
VALOR TOTAL	**$**	**243.547.864,81**

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 4: Especificación general: código del ítem en la lista de precios y especificaciones de la Gobernación de Boyacá (N.A.: ítem nuevo o de referencia, sin código de la Gobernación). Especificación particular: ETC = especificaciones técnicas de construcción del proyecto, por número de ítem.

NOTA 5: El Proponente diligenciará únicamente las celdas de VALOR UNITARIO resaltadas (valores en pesos, conforme a la Nota 2) y los porcentajes de A.I.U. Los rubros de valor global no se modifican.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	**A=**	[Ofrecimiento del Proponente]
IMPREVISTO	**I=**	[Ofrecimiento del Proponente]
UTILIDAD	**U=**	[Ofrecimiento del Proponente]
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	**[Ofrecimiento del Proponente]**

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					

_____

Firma del Proponente o de su representante legal

Nombre: _____ C.C. _____

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social		
	Version 2 del 21 de agosto de 2025	

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.2. del Documento Base]

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ – CORPOBOYACÁ				
	LICITACIÓN PÚBLICA L.P. 005 DE 2026	VERSIÓN			
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	

Firma
Nombre:
Representante legal del Contratista o su apoderado
Matricula:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre:
Representante legal del Interventor o su apoderado
Matricula :