

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de
infraestructura de transporte - versión 3

Código ICCE-EICP-FM-14 Versión 3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de **propuesta económica** de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]
[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MODIFICADO	VALOR TOTAL CON MODIFICACION
		GENERAL	PARTICULAR					
I-PRELIMINARES								
1	IP1		EP1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	Km	2.40	\$	-
II- EXPLANACIONES								
2	201.8	201-2013		DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS	m2	16,618.00	\$	-
4	210.2.2	210-2013		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	87,343.00	\$	-
5	210.1.2	210-2013		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE PRÉSTAMOS	m3	19,495.00	\$	-
7	220.1	220-2013		TERRAPLENES (ESTRUCTURA DE LLENO)	m3	5,684.00	\$	-
8	220.1.1	220-2013		TERRAPLENES (ESTRUCTURA DE MEJORAMIENTO)	m3	13,811.00	\$	-
10	233.1	233-2013		GEOMALLA PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE	m2	1,240.00	\$	-
III - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS								
13	320.1.1	320-2013		SUB-BASE GRANULAR CLASE A	m3	16,703.00	\$	-
IV - PAVIMENTOS								
30	460.1	460-2013		FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	2,160.34	\$	-
32	500.1	500-2013		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (mr=4.5 Mpa)	m3	15,950.00	\$	-
33	IP2		EP2	CAPA MEJORADA DE SUELOS O GEOMATERIALES CON GEOCELDA espesor (0.2)	m2	7,661.00	\$	-
34	640.1	640-2013		ACERO DE REFUERZO (TRNSAFERENCIA DE CARGA)	kg	192,496.00	\$	-
34.1	640.1	640-2013		ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (FY = 420 MPA)	kg	153,175.00	\$	-
V - TRANSPORTE								
35	900.2	900-2013		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M).	m3/km	1,723,358.00	\$	-
VI- REDES DE TELECOMUNICACIONES								
36	IP3		EP3	TUBERÍAS TPD 4" (m)	m	80,787.00	\$	-
37	IP4		EP4	MONOTUBO 1-1/2" (m)	m	7,887.00	\$	-
38	IP5		EP5	REGISTRO 1.80 X 2.40 M	Und	37.00	\$	-
39	IP6		EP6	REGISTROS 0.60 X 0.60 M	Und	30.00	\$	-
VII - MUROS DE CONTENCIÓN								
40	IP8		EP8	LOCALIZACION ESTRUCTURAS	m	250.00	\$	-
41	600.2.3	600-2013		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	3,080.00	\$	-
42	900.2	900-2013		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M).	m3/km	3,850.00	\$	-
43	610.3	610-2013		RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,805.00	\$	-
44	630.1	630-2013		CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCIÓN (F' C = 28 MPA)	m3	1,375.00	\$	-
45	640.1	640-2013		ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (FY = 420 MPA)	KG	73,295.00	\$	-
VIII - DEPRIMIDOS (UNIVERSIDAD DEL NORTE)								
46	IP8		EP8	LOCALIZACION ESTRUCTURAS	m2	17,617.60	\$	-
47	630.1	630-2013		PANTALLAS PREECAVADAS DE CONCRETO. (F' C = 28 MPA)	m3	5,004.80	\$	-
48	630.1	630-2013		CONCRETO PARA CABEZAL DE PANTALLAS (F' C = 28 MPA)	m3	480.48	\$	-
49	600.2.3	600-2013		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	20,094.48	\$	-
50	900.2	900-2013		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M).	m3/km	25,118.10	\$	-
51	610.3	610-2013		RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	280.00	\$	-
52	630.1	630-2013		CONCRETO PARA VIGAS (F' C = 28 MPA)	m3	144.29	\$	-
53	630.1	630-2013		CONCRETO PARA DIAFRAGMAS (F' C = 28 MPA)	m3	33.95	\$	-
54	630.1	630-2013		CONCRETO PARA LOSA DEL TABLERO (F' C = 28 MPA)	m3	123.30	\$	-
55	630.1	630-2013		CONCRETO PARA ESTRIBOS O ESPALDARES (F' C = 28 MPA)	m3	19.56	\$	-
56	630.1	630-2013		CONCRETO PARA LOSA DE APROXIMACIÓN (F' C = 28 MPA)	m3	52.16	\$	-
57	IP9		EP 9	CONCRETO PARA BARRERAS DE TRÁFICO TIPO NEW JERSEY (F' C = 28 MPA)	m	640.00	\$	-
58	IP 10		EP 10	CONCRETO PARA BORDILLOS Y ANDENES (F' C = 28 MPA)	m3	12.08	\$	-
59	640.1	640-2013		ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (FY = 420 MPA)	kg	1,097,097.00	\$	-
60	650.1	650-2013		FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y PINTURA DE BARANDA EN ESTRUCTURA METÁLICA	kg	1,141.00	\$	-
IX - PUENTES PEATONALES (PUENTE UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO; PUENTE COLOMBO AMERICANO)								
61	IP8		EP8	LOCALIZACION ESTRUCTURAS	m2	2,020.46	\$	-
62	600.2.3	600-2013		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	209.25	\$	-
63	900.2	900-2013		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M).	m3/km	261.56	\$	-
64	610.3	600-2013		RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	58.90	\$	-
65	630.4	630-2013		CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS (F' C = 14 MPA)	m3	6.98	\$	-
66	630.1	630-2013		CONCRETO PARA ZAPATAS (F' C = 28 MPA)	m3	139.50	\$	-
67	630.1	630-2013		CONCRETO PARA COLUMNAS (F' C = 28 MPA)	m3	108.50	\$	-
68	630.1	630-2013		CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (F' C = 28 MPA)	m3	49.74	\$	-
69	630.1	630-2013		CONCRETO PARA MUROS (F' C = 28 MPA)	m3	155.43	\$	-
70	630.1	630-2013		CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS (F' C = 28 MPA)	m3	12.60	\$	-
71	640.1	640-2013		ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (FY = 420 MPA)	kg	69,865.14	\$	-
72	650.1	650-2013		FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	358,872.86	\$	-
73	IP 11		EP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PRETENSADO E = 50 MM TIPO TITÁN O SIMILAR	m2	1,770.10	\$	-

74	650.1	650-2013		FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y PINTURA DE PÉRGOLA EN ESTRUCTURA METÁLICA	kg	28,285.40	\$	-
75	650.1	650-2013		FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE Y PINTURA DE BARANDA EN ESTRUCTURA METÁLICA	kg	44,930.25	\$	-
76	IP 12		EP 12	VIDRIO TEMPLADO 8mm PARA PUENTES PEATONALES	m2	440.24	\$	-
X. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL								
1. DEMARCAACION								
76	700.1	700-2013		LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CONTINUA - BORDE DE PAVIMENTO	m	7,722.28	\$	-
77	700.1	700-2013		LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CONTINUA - BORDE CICLORRUTA Y ESPACIO DE RESGUARDO (BLANCA)	m	2,741.77	\$	-
78	700.1	700-2013		LÍNEAS DE CARRIL SEGMENTADA (AMARILLA) CICLORRUTA	m	707.71	\$	-
79	700.1	700-2013		LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CENTRAL CONTINUA (AMARILLA)	m	4,901.24	\$	-
80	700.1	700-2013		LÍNEA CEMENTADA BLANCA SEPARADOR DE CARRIL	m	3,134.91	\$	-
81	701.1	701-2013		TACHAS REFLECTIVAS LÍNEAS CENTRALES (AMARILLAS)	Und	664.00	\$	-
82	701.1	701-2013		TACHAS REFLECTIVAS LÍNEAS DE BORDE DE PAVIMENTO (BLANCAS)	Und	1,017.00	\$	-
83	700.3	700-2013		DEMARCACIÓN DE PARADERO SOBRE EL PAVIMENTO (BLANCA)	m2	10.00	\$	-
84	700.3	700-2013		PICTOGRAMA DE VELOCIDAD EN VÍA	m2	19.00	\$	-
85	700.3	700-2013		LÍNEA DE CANALIZACION PASO BICICLETAS EN BOCACALLES (BLANCO) 40X40 CM	m2	112.00	\$	-
86	700.3	700-2013		DEMARCACIÓN FLECHAS CICLORRUTAS	m2	91.00	\$	-
87	700.3	700-2013		DEMARCACIÓN SIMBOLO CICLORRUTA (BLANCO)	m2	91.00	\$	-
88	700.3	700-2013		DEMARCACIÓN FLECHAS SOBRE CARRILES	m2	39.00	\$	-
89	700.3	700-2013		DEMARCACIÓN SIMBOLO DE CEDA EL PASO CICLORRUTA (BLANCO)	m2	45.00	\$	-
90	700.3	700-2013		PINTURA AZUL ENTRE BOCACALLES Y CICLORRUTA	m2	4,470.00	\$	-
91	700.1	700-2013		LÍNEA BLANCA DE SEPARADOR, GLORIAS Y DEPRIMIDOS	m	4,064.00	\$	-
92	700.3	700-2013		PITOGRAMA DE PARE EN GLORIETA	m2	4.00	\$	-
93	700.3	700-2013		PITOGRAMA DE CEDA EL PASO EN GLORIETA	m2	4.00	\$	-
2. SEÑALIZACION VERTICAL								
94	IP 13		EP 13	RETIRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL REGLAMENTARIA	Und	75.00	\$	-
95	IP 14		EP 14	RETIRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL PREVENTIVAS	Und	71.00	\$	-
96	IP 15		EP 15	RETIRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL INFORMATIVA	Und	21.00	\$	-
97	710.1	710-2013		INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES REGLAMENTARIAS	Und	78.00	\$	-
98	710.1	710-2013		INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES PREVENTIVAS	Und	58.00	\$	-
99	710.1	710-2013		INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES INFORMATIVA	Und	29.00	\$	-
100	710.2	710-2013		INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES INFORMATIVA (VALLAS)	Und	3.00	\$	-
101	710.2	710-2013		INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES REGLAMENTARIAS (CICLORRUTA)	Und	29.00	\$	-
102	710.2	710-2013		INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES PREVENTIVAS (CICLORRUTA)	Und	10.00	\$	-
103	710.2	710-2013		INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES INFORMATIVA (CICLORRUTA)	Und	6.00	\$	-
104	710.2	710-2013		INSTALACIÓN DE SEÑALES DUPLEX	Und	3.00	\$	-
XI - ESPACIO PUBLICO Y URBANISMO								
1. PRELIMINARES								
105	IP8		EP 8	REPLANTEO GENERAL	m2	34,954.00	\$	-
106	IP 16		EP 16	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE	m3	17,477.00	\$	-
107	IP 17		EP 17	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 8CM A 15CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	m3	982.00	\$	-
108	IP 18		EP 18	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	m	9,110.00	\$	-
2. ANDENES, SARDINELES Y PISOS.								
109	IP 19		EP 19	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO) COLOR GRIS	m2	1,328.00	\$	-
110	IP 20		EP 20	LOSETA DE CONCRETO A20 TIPO PANOT TR. LIVIANO 20X20X6CM COLOR NEGRO O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	m2	997.00	\$	-
111	IP 21		EP 21	LOSETA DE CONCRETO A20 TIPO PANOT TR. LIVIANO 20X20X6CM COLOR CHOCOLATE O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	m2	6,265.00	\$	-
112	IP 22		EP 22	LOSETA DE CONCRETO A20 TR. LIVIANO 20X20X6CM COLOR GRIS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	m2	6,171.00	\$	-
113	IP 23		EP 23	DEMARCACIÓN DE FRANJA TIPO A55 MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA MEZCLA DE PINTURA, RESINA Y PEGAMENTO EPÓXICO, CON ACABADO REALIZADO CON UNA PLANTILLA SOBRE LA SUPERFICIE DEL ESPACIO PÚBLICO. INCLUYE LIMPIEZA Y ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	m2	64.00	\$	-
115	IP 24		EP 24	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	m2	306.00	\$	-
116	IP 25		EP 25	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	m2	1,913.00	\$	-
117	IP 26		EP 26	BORDILLO EN CONCRETO GRAVA COMÚN 1" 2000 PSI. FUNDIDO EN SITIO, A LA VISTA, DE 10CM X 35CM. REFUERZO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, SIMILAR O EQUIVALENTE. (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO E INSTALACIÓN). BORDE DE JARDINERAS	m	3,939.00	\$	-

118	IP 27		EP 27	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	m	10,643.00		\$	-
120	IP 28		EP 28	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	m	568.00		\$	-
121	IP 29		EP 29	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	m	5,267.00		\$	-
122	IP 30		EP 30	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	m	23.00		\$	-
123	IP 31		EP 31	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:3)	m	23.00		\$	-
124	IP 32		EP 32	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	m	410.00		\$	-
125	320.1.1	320-2013		SUBBASE GRANULAR PEA E=15CM	m3	3,605.00		\$	-
126	IP33		EP33	MEJORAMIENTO MATERIAL SELECCIONADO E=20CM	m3	4,806.00		\$	-
127	IP34		EP34	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	m2	28,489.00		\$	-
128	IP35		EP35	LOSA DE CONCRETO MR40 KG/CM² CON INCLUSIÓN DE MALLA DE ACERO CONTINUO DE Ø 8.5 MM C.0.15 M PARA CONTROL DE RETRACCIÓN Y FRAGUADO E=15 CM ACCESO RESIDENCIAL	m2	37.00		\$	-
129	IP36		EP36	LOSA DE CONCRETO MR45 KG/CM² CON INCLUSIÓN DE DOBLE PARRILLA DE ACERO N° 4 C/0.20 M E=19 CM ACCESO INDUSTRIAL	m2	237.00		\$	-
130	320.1.1	320-2013		SUBBASE GRANULAR SBG B E=20 CM ACCESO INDUSTRIAL	m3	250.00		\$	-
131	IP 37		EP 37	MEJORAMIENTO EN RAJÓN MÁS RESPECTIVO SELLO EN SBG E=30 CM ACCESO INDUSTRIAL	m3	374.00		\$	-
132	IP 38		EP 38	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 O SIMILAR ACCESO INDUSTRIAL	m2	2,070.00		\$	-
133	IP 39		EP 39	CONTENEDOR DE RAICES TIPO A (1.50M X 2.44M X 1.25M) INCLUYE MUROS BLOQUE EN CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 KG/CM2), SUMINISTRO CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA 1/2", FORMALETA Y REFUERZO. NO INCLUYE TIERRA NEGRA.	Und	235.00		\$	-
135	IP 40		EP 40	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	m2	4.00		\$	-
136	IP 41		EP 41	ADOQUÍN DE CONCRETO A26 (20X10X6) CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	m2	1,674.00		\$	-
137	IP 42		EP 42	ACABADO DE PELDAÑOS PARA ESCALAS SOBRE TERRENO EN LADRILLO PRENSADO 24X12X6 PEGADO DE CANTO ACORDE CON DETALLES. (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE 4 CM DE MORTERO 3000 PSI PARA BASE Y PEGA)	m2	4.00		\$	-
138	IP 43		EP 43	BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY SEGÚN ESPECIFICACION ESTROUTURAL	m	354.00		\$	-
139	IP 44		EP 44	PAVIMENTO RIGIDO 21 MP PARA CICLORRUTA SEGÚN ESPECIFICACION DE PAVIMENTOS	m2	2,979.00		\$	-
3. MOBILIARIO									
140	IP 45		EP 45	CÁNECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.	Und	47.00		\$	-
141	IP 46		EP 46	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI. HECHO EN OBRA)	Und	307.00		\$	-
142	IP 47		EP 47	PARADERO EN ACERO INOXIDABLE M10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI. HECHO EN OBRA)	Und	19.00		\$	-
143	IP 48		EP 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPECIE PROPUESTA 1 (H= 2,0 METROS)	Und	117.00		\$	-
144	IP 49		EP 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPECIE PROPUESTA 2 (H= 2,0 METROS)	Und	114.00		\$	-
145	IP 50		EP 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPECIE PROPUESTA 3 (H= 2,0 METROS)	Und	130.00		\$	-
146	IP 51		EP 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPECIE PROPUESTA 4 (H= 2,0 METROS)	Und	128.90		\$	-
147	IP 52		EP 52	TRASLADO DE ESPECIES EXISTENTES (INCLUYE TIERRA NEGRA)	Und	334.90		\$	-
148	IP 53		EP 53	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FÉRTIL DE 10CM DE ESPESOR E INSTALACIÓN Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN. SUMINISTRO Y PLANTACION.	Und	5,332.00		\$	-
149	IP 54		EP 54	HIEDRA MIAMI (INCLUYE 12 UNIDADES POR M2 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	Und	1,631.20		\$	-
150	IP 55		EP 55	TALA DE ARBOLES (0 A 5 MTRS)	Und	100.00		\$	-
151	IP 56		EP 56	TALA DE ARBOLES (5.1 A 10 MTRS)	Und	102.00		\$	-
152	IP 57		EP 57	TALA DE ARBOLES (10.1 A 15 MTRS)	Und	12.00		\$	-
153	IP 58		EP 58	TALA DE ARBOLES (15.1 A 20 MTRS)	Und	3.00		\$	-
XIII - REDES ALCANTARILLADO SANITARIO ; REDES DE ACUEDUCTO; OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL ; DRENAJE SUPERFICIAL Y REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL - DEPRIMIDOS								\$	-
1. REDES ALCANTARILLADO SANITARIO									
			1	ALCANTARILLADO Y EXCAVACIONES					
172	IP 59		EP 59	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	m3	514.00		\$	-
172.1	IP 60		EP 60	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	m3	6,194.00		\$	-
			2	ALCANTARILLADO TUBERIA					
173	IP 61		EP 61	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	576.00		\$	-
174	IP 62		EP 62	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	1,762.00		\$	-
175	IP 63		EP 63	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	116.00		\$	-
175.1	IP 64		EP 64	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=33" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	269.00		\$	-
ALCANTARILLADO - SUMIDEROS Y POZOS									
176	IP 65		EP 65	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formateo, Refuerzo e Instalación. No Inc. Tapa)	Und	76.00		\$	-

177	IP 66		EP 66	TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	Und	76.00		\$	
178	IP 67		EP 67	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.37M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	m	190.00		\$	
179	IP 68		EP 68	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSP. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALLET, REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	Und	76.00		\$	
EXCAVACIONES									
180	IP 8		EP 8	REPLANTEO GENERAL	m2	5,446.00		\$	
181	IP 69		EP 69	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	m2	5,446.00		\$	
182	IP 70		EP 70	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN PROF <= 2m. INCLUYE CARGUE.	m3	641.00		\$	
183	IP 71		EP 71	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN PROF > 2m. INCLUYE CARGUE.	m3	6,067.00		\$	
185	IP 72		EP 72	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	m3-km	244,171.00		\$	
186	IP 73		EP 73	DERECHO DE BOTADERO DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO POR M3 EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	m3	6,708.00		\$	
2. REDES DE ACUEDUCTO									
1 ACUEDUCTO Y EXCAVACIONES									
187	IP 59		EP 59	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	m3	2,047.00		\$	
187.1	IP 60		EP 60	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	m3	3,825.00		\$	
2 ACUEDUCTO TUBERIA									
188	IP 74		EP 74	TUBERIA PEAD 110MM (D=4") TIPO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	1,589.00		\$	
189	IP 75		EP 75	TUBERIA PEAD 160MM (D=6") TIPO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	1,762.00		\$	
190	IP 76		EP 76	TUBERIA PEAD 315MM (D=12") TIPO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	3,802.00		\$	
192	IP 8		EP 8	REPLANTEO GENERAL	m2	2,047.00		\$	
193	IP 69		EP 69	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	m2	2,047.00		\$	
194	IP 71		EP 71	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	m3	5,872.00		\$	
ACCESORIOS									
195.1	IP 77		EP 77	Codo 90° PE termo, PN 10,D 90 mm	und	3.00		\$	
195.2	IP 78		EP 78	Codo 45° PE termo, PN 10,D 110 mm	und	3.00		\$	
195.3	IP 79		EP 79	Codo 90° PE termo, PN 10,D 110 mm	und	4.00		\$	
195.4	IP 80		EP 80	Codo 90° PE termo, PN 10,D 160 mm	und	6.00		\$	
195.5	IP 81		EP 81	Codo 90° PE termo, PN 10,D 315 mm	und	10.00		\$	
195.6	IP 82		EP 82	Instalación Codos Diámetro 16" a 18"	und	26.00		\$	
195.7	IP 83		EP 83	Tee PE termo, PN 10,D 90 mm	und	4.00		\$	
195.8	IP 84		EP 84	Tee PE termo, PN 10,D 110 mm	und	4.00		\$	
195.9	IP 85		EP 85	Tee PE termo, PN 10,D 160 mm	und	8.00		\$	
195.10	IP 86		EP 86	Tee PE termo, PN 10,D 315 mm	und	14.00		\$	
195.11	IP 87		EP 87	Instalación Tees Diámetro 16" a 18"	und	30.00		\$	
195.12	IP 88		EP 88	Reduc PE termo, PN 10,D 110 x 90mm	und	3.00		\$	
195.13	IP 89		EP 89	Instalación Ampliación-Reducción D16-18	und	3.00		\$	
195.14	IP 90		EP 90	Vál c/erta elásHD,PN10-16no asc.brid D3	und	2.00		\$	
195.15	IP 91		EP 91	Vál c/erta elásHD,PN10-16no asc.brid D4	und	2.00		\$	
195.16	IP 92		EP 92	Vál c/erta elásHD,PN10-16no asc.brid D6	und	7.00		\$	
195.17	IP 93		EP 93	Sum válv.c/elásHD,PN10 no asc.brid, D12"	und	9.00		\$	
195.18	IP 94		EP 94	Inst sist válv red comp CCP, HA/HD D3"	und	2.00		\$	
195.19	IP 95		EP 95	Inst sist válv red comp CCP, HA/HD D4"	und	2.00		\$	
195.20	IP 96		EP 96	Inst sist válv red comp CCP, HA/HD D6"	und	7.00		\$	
195.21	IP 97		EP 97	Inst sist válv red comp CCP, HA/HD D12	und	9.00		\$	
195.22	IP 98		EP 98	Tapón PE termo, PN 10,D 90mm	und	1.00		\$	
195.23	IP 99		EP 99	Tapón PE termo, PN 10,D 110mm	und	2.00		\$	
195.24	IP 100		EP 100	Tapón PE termo, PN 10,D 160mm	und	3.00		\$	
195.25	IP 101		EP 101	Tapón PE termo, PN 16,D 315mm	und	1.00		\$	
195.26	IP 102		EP 102	Instalación Accesorios 3" y 8"	und	7.00		\$	
195.27	IP 103		EP 103	Hidrante HD, D 6"" tres salidas ext. Li	und	20.00		\$	
195.28	IP 104		EP 104	Instalación Hidrantes 8" (Incluye accesorios)	und	20.00		\$	
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL									
197	IP 72		EP 72	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	m3-km	74,511.00		\$	
198	IP 73		EP 73	DERECHO DE BOTADERO DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO POR M3 EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	m3	2,047.00		\$	
3. OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL									
1 EXCAVACIONES									
199	IP 105		EP 105	RELLENO EN GRAVILLA DE 1/2" (SUMINISTRO, DISPOSICIÓN Y EXTENDIDO MANUAL)	m3	86.00		\$	
2 ESTRUCTURAS DE CONCRETO									
200	IP 106		EP 106	CONCRETO 280 kg/cm2 GRAVA FINA PARA BOX CULVERT (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMIN., FORMALTEO, BOMBEO CON AUTOBOMBA Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	m3	301.20		\$	
201	630.4	630-2013	EP 107	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS (F' C = 14 MPA)	m3	4.30		\$	
202	640.1		EP 108	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	kg	39,579.00		\$	
203	IP 109		EP 109	ENROCADO EN PIEDRA PARTIDA CON DIÁMETROS DE 25 A 75 MM (Suministro y colocación)	m3	23.00		\$	
204	IP 8		EP 8	REPLANTEO GENERAL	m2	37.00		\$	
205	IP 69		EP 69	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	m2	37.00		\$	
206	IP 71		EP 71	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	m3	574.00		\$	
209	IP 72		EP 72	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	m3	20,894.00		\$	
210	IP 73		EP 73	DERECHO DE BOTADERO DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO POR M3 EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	m3	574.00		\$	
4. DRENAJE SUPERFICIAL									

1 EXCAVACIONES							
211	IP 105		EP 105	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 1/2" (SUMINISTRO, DISPOSICIÓN Y EXTENDIDO MANUAL)	m3	920.50	\$
2 ESTRUCTURAS DE CONCRETO							
212	IP 106		EP 110	CONCRETO 280 kg/cm2 GRAVA FINA PARA BOX CULVERT (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMIN., FORMALETEO, BOMBEO CON AUTOBOMBA Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	m3	4,625.80	\$
213	630.4		EP 107	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS (F' C = 14 MPA)	m3	311.00	\$
214	640.1		EP 108	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	kg	601,352.20	\$
215	IP 109		EP 109	ENROCADO EN PIEDRA PARTIDA CON DIÁMETROS DE 25 A 75 MM (Suministro y colocación)	m3	23.30	\$
216	IP8		EP 8	REPLANTEO GENERAL	m2	2,360.20	\$
217	IP 69		EP 69	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	m2	2,360.20	\$
218	IP 71		EP 71	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	m3	6,136.50	\$
221	IP 72		EP 72	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	m3-km	223,370.20	\$
222	IP 73		EP 73	DERECHO DE BOTADERO DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO POR M3 EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	m3-km	6,136.50	\$
5. REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL - DEPRIMIDOS							
1 EXCAVACIONES							
223	IP 105		EP 105	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 1/2" (SUMINISTRO, DISPOSICIÓN Y EXTENDIDO MANUAL)	m3	599.60	\$
2 TUBERIA							
224	IP 111		EP 111	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	375.30	\$
225	IP 112		EP 112	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	93.60	\$
226	IP 113		EP 113	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=30" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	71.60	\$
3 SUMIDEROS Y POZOS							
227	IP 65		EP 65	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleteo, Refuerzo e Instalación. No Inc. Tapa)	Und	10.00	\$
228	IP 66		EP 66	TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	Und	10.00	\$
229	IP 67		EP 67	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.37M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	m	41.50	\$
230	IP 68		EP 68	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	Und	10.00	\$
235	IP 114		EP 114	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	Und	40.00	\$
236	IP8		EP 8	REPLANTEO GENERAL	m2	231.50	\$
237	IP 69		EP 69	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	m2	231.50	\$
238	IP 71		EP 71	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	m3	2,181.40	\$
241	IP 72		EP 72	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	m3-km	79,404.30	\$
242	IP 73		EP 73	DERECHO DE BOTADERO DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO POR M3 EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	m3	2,181.40	\$
XIV-REDES DE GAS							
243	IP 115		EP 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE RETIRO	m	168.60	\$
244	IP 116		EP 116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO 3/4" DE DIAMETRO INCLUYE RETIRO	m	1,248.20	\$
245	IP 117		EP 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO 1" DE DIAMETRO INCLUYE RETIRO	m	447.60	\$
246	IP 118		EP 118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO 2" DE DIAMETRO INCLUYE RETIRO	m	288.40	\$
247	IP 119		EP 119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO 3" DE DIAMETRO INCLUYE RETIRO	m	1,309.20	\$
248	IP 120		EP 120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO 4" DE DIAMETRO INCLUYE RETIRO	m	2,098.30	\$
249	IP 121		EP 121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO 6" DE DIAMETRO INCLUYE RETIRO	m	58.40	\$
XVIII-DESMONTE Y TRASLADO ESTRUCTURAS METALICAS (PUENTE PEATONALES)							
253	IP 122		EP 122	DESMONTE Y TRASLADO ESTRUCTURAS METALICAS (PUENTE PEATONALES)	kg	123,002.79	\$
XIX-DESMONTE REDES ELECTRICAS Y RETRANQUEO							
DESMONTE RED DE ALUMBRADO							
254	IP 123		EP 123	DESMONTE DE LUMINARIAS 250W SODIO EXISTENTES	Und	156.00	\$
255	IP 124		EP 124	DESMONTE POSTES 12 MTS DE CONCRETO EXISTENTES	Und	78.00	\$
256	IP 125		EP 125	DESMONTE DE CENTROS DE TRANSFORMACION TIPO POSTE EXISTENTES	Und	3.00	\$
257	IP 126		EP 126	TRANSPORTE DE MATERIAL DESMONTADO Y ENTREGADO EN LAS OFICINAS DE LA CONSESION DE ALUMBRADO PUERTO COLOMBIA	Und	1.00	\$
DESMONTE DE RED EXISTENTE MT							
258	IP 127		EP 127	DESMONTE CABLE DE ALUMINIO MEDIA TENSION	m	12,000.00	\$
259	IP 128		EP 128	DESMONTE DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	Und	72.00	\$
261	IP 129		EP 129	DESMONTE TRANSFORMADORES EXISTENTES Y ACOMETIDAS CLIENTES	Und	15.00	\$
262	IP 130		EP 130	DESMONTE DE POSTES EXISTENTES	Und	72.00	\$
RETRANQUEO MEDIA TENSION							
263	IP 131		EP 131	ESTRUCTURA DE FIN DE LINEA DOBLE CIRCUITO	Und	10.00	\$
264	IP 132		EP 132	ESTRUCTURA DE FIN DE LINEA. CIRCUITO SENCILLO	Und	2.00	\$
265	IP 133		EP 133	ESTRUCTURA DE ALINEAMIENTO DOBLE CIRCUITO	Und	37.00	\$
266	IP 134		EP 134	ESTRUCTURA DE ALINEAMIENTO CIRCUITO SENCILLO	Und	7.00	\$
267	IP 135		EP 135	ESTRUCTURA DE ANCLAJE DOBLE CIRCUITO	Und	3.00	\$
268	IP 136		EP 136	ESTRUCTURA DE ANCLAJE CIRCUITO SENCILLO	Und	2.00	\$

269	IP 137	EP 137	ESTRUCTURA EN ANGULO DOBLE CIRCUITO	Und	11.00	\$	-	
270	IP 138	EP 138	ESTRUCTURA CAMBIO RED AEREA A CANALIZADA	Und	8.00	\$	-	
271	IP 139	EP 139	APERTURA DE HUECO PARA POSTES	Und	68.00	\$	-	
272	IP 140	EP 140	POSTES DE 14 MTS 1050 KG HINCADO Y APLOMADO	Und	34.00	\$	-	
273	IP 141	EP 141	POSTES DE 14 MTS 1350 KG HINCADO Y APLOMADO	Und	23.00	\$	-	
274	IP 142	EP 142	POSTES DE 12 MTS 1050 KG HINCADO Y APLOMADO	Und	4.00	\$	-	
275	IP 143	EP 143	POSTES DE 12 MTS 1350 KG HINCADO Y APLOMADO	Und	7.00	\$	-	
276	IP 144	EP 144	CABLE PARA MEDIA TENSION AAAC CALIBRE 559.5.	m	45,000.00	\$	-	
277	IP 145	EP 145	TUBO PVC CORRUGADO 3"	und	240.00	\$	-	
278	IP 146	EP 146	CABLE XLPE DE COBRE AISLADO A 15KV CALIBRE 500MCM	m	3,600.00	\$	-	
279	IP 147	EP 147	REUBICACION ACOMETIDAS EXISTENTES MT	Und	15.00	\$	-	
280	IP 148	EP 148	AISL PROC TIPO POSTE 13.2 KV	Und	460.00	\$	-	
281	IP 149	EP 149	AISLADOR TIPO SUSPENSION COMP 13.2 KV PARA CABLE AAAC 599.5	Und	90.00	\$	-	
282	IP 150	EP 150	PUESTA A TIERRA EN POSTE DE HORMIGON HASTA 14 MT EN ACERO AUSTENTICO	Und	68.00	\$	-	
283	IP 151	EP 151	MONTAJE RETENIDA 3/8 EN POSTE MT NN (12 m)	Und	25.00	\$	-	
284	IP 152	EP 152	PUENTE DE LINEA AAAC 599.5.	Und	12.00	\$	-	
285	IP 153	EP 153	ML. PODA RURAL C/BRIG TRAB FRIJO (CON BOTADA DESECHOS)	Und	4,000.00	\$	-	
286	IP 154	EP 154	REUBICACION ACOMETIDAS EXISTENTES baja tension	Und	60.00	\$	-	
287	IP 155	EP 155	CAJA PRIMARIA CORTACIRCUITOS, INCLUYE TUBO PORTAFUSIBLE.	Und	64.00	\$	-	
288	IP 156	EP 156	PARARRAYOS POLIMERICO 15KV	Und	64.00	\$	-	
289	IP 157	EP 157	TERMINAL PREMOLDEADO PARA XLPE 500MCM	Und	52.00	\$	-	
290	IP 158	EP 158	TUBO IMC 3"	Und	64.00	\$	-	
291	IP 159	EP 159	CANALIZACION 3" PARA REUBICACION ACOMETIDAS MT.	Und	400.00	\$	-	
292	IP 160	EP 160	REGISTRO DE INSPECCION PUESTA A TIERRA	Und	15.00	\$	-	
293	IP 161	EP 161	Pago por energia dejada de suministrar durante ejecucion de descargos.	Und	1.00	\$	-	
294	IP 162	EP 162	Tramites y diseños ante operador de red	Und	1.00	\$	-	
295	IP 163	EP 163	TRAZADO ESTAQUILLADO, NUMERACION DE POSTE CON INSTALACION DE PLACA TRAFOS Y PLANO AS BUILT	Und	1.00	\$	-	
296	IP 164	EP 164	Certificado de RETIE de red de media tension	Km	5.00	\$	-	
297	IP 165	EP 165	Certificado de RETIE CENTRO DE TRANSFORMACION	Und	15.00	\$	-	
298	IP 166	EP 166	Reubicacion de equipos de medida indirecta, incuye 3 TC, 3 TP y medidor electronico.	Und	5.00	\$	-	
XX-CONSTRUCCION DE INTERSECCION SEMAFORIZADA							\$	-
299	IP 167	EP 167	CONSTRUCCION DE INTERSECCION SEMAFORIZADA	Und	2.00	\$	-	
XI-PRUEBA DE CARGA							\$	-
300	IP 168	EP 168	PRUEBAS DE CARGA	Und	1.00	\$	-	
SUBTOTAL OBRAS							\$	-

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)			\$	-
BIOSEGURIDAD			A	
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO			B	
COMPONENTE AMBIENTAL			C	
SUBTOTAL OBRAS + INDIRECTOS			\$	-
VALOR TOTAL UF2			\$	-

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	24%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%