

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

Código: ICE-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	VALOR TOTAL
		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	16,346.00		
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	1,573.00		
45	640.1	640-2013		ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (FY = 420 MPA)	KG	83,848.40		
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	5,103.80		
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	1,118,798.00		
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	261.57		
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	358,872.87		
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 8 mm 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 PE A 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 C0.15 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 INSP. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleteo, 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 MAMPOSTERÍA E=0.37M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PANETE IMPERMEAB.)	m	190.00		
179	IP 68		EP 68	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSP. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET, 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	Válv 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. HÁHD D3"	und	2.00		
195.19	IP 95		EP 95	Inst sist.válv red comp CCP. HÁHD D4"	und	2.00		
195.20	IP 96		EP 96	Inst sist.válv red comp CCP. HÁHD D6"	und	7.00		
195.21	IP 97		EP 97	Inst sist.válv red comp CCP. HÁHD 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 6" (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., FORMALETEO, 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 (G80) 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	4,722.40		
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	613,910.20		
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 MATERAIL 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 AUSTENITICO	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 energía dejada de suministrar durante ejecución 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	Reubicación de equipos de medida indirecta, incluye 3 TC, 3 TP y medidor electrónico.	Und	5.00		
XX - CONSTRUCCIÓN DE INTERSECCIÓN SEMAFORIZADA							
299	IP 167	EP 167	CONSTRUCCIÓN DE INTERSECCIÓN SEMAFORIZADA	Und	2.00		
XXI - 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 TRÁFICO							B	
COMPONENTE AMBIENTAL							C	
SUBTOTAL OBRAS + INDIRECTOS							\$	-
VALOR TOTAL UF2							\$	-

NOTA 1:	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE
Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	ADMINISTRACIÓN	A= 24%
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.	IMPREVISTO	I= 1%
	UTILIDAD	U= 5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.= 30%