

“OBRAS CIVILES PARA ESTACIONES URBANAS Y RURALES”

Moneda del Presupuesto : (\$us) Dolares Americanos

**MENOR
PRECIO**

Nº	Descripción	Und.	Precios Unitarios \$us.
1	Diseño e ingeniería del sitio Incluye Proyecto Ejecutivo Greendfield	Glb	659,56
2	Diseño e ingeniería del sitio Incluye Proyecto Ejecutivo Roof Top	Glb	525,00
3	Elaboración de Planos AS Build Greenfield	Glb	390,00
4	Elaboración de Planos AS Build Roof Top	Glb	300,00
5	Estudio geotécnico del suelo para fundación - prof. 10 m.	Glb	640,00
6	Desmonte y preparación del terreno (para vegetación con altura mayor a 60 cm)	m2	6,50
7	Nivelación de terreno	m3	16,82
8	Instalación de Faenas en Area Rural	Glb	570,00
9	Movilización personal Adecuaciones para estaciones Rurales	Glb	200,15
10	Replanteo de Obra	Glb	234,27
11	Excavación de terreno manual (suelo semiduro)	m3	13,50
12	Excavación de terreno manual (suelo duro)	m3	18,50
13	Excavación de terreno manual (suelo rocoso)	m3	55,64
14	Excavación de terreno (suelo rocoso) con explosivos	m3	62,68
15	Excavación manual de pozos hasta 5,00 m. (suelo duro)	m3	26,30
16	Excavación de terreno con entibado	m3	30,00
17	Excavación de terreno con agotamiento (adicional a la excavación)	m3	19,60
18	Retiro de escombros y carguio	m3	15,24
19	Relleno y Compactado con material de excavación	m3	12,90
20	Capa Aisladora en sobrecimiento (asfalto y plástico)	m	9,50
21	Cimientos de Hormigón Ciclópeo	m3	180,31
22	Cimientos de Hormigón Armado (1 : 2 : 4)	m3	416,84
23	Sobrecimiento de Hormigón Ciclópeo	m3	219,70
24	Sobrecimiento de Hormigón Armado (1 : 2 : 4)	m3	455,58
25	Hormigón simple (H - 21) - incluye encofrado	m3	368,36
26	Hormigón simple (H - 18) - incluye encofrado	m3	345,70
27	Muro de Hormigon Ciclopeo 70/30 % con piedra desplazadora y encofrado	m3	210,00
28	Zapata de Hormigón Armado (H - 21)	m3	581,60
29	Columna de Hormigón Armado (H - 21)	m3	683,33
30	Columna de Hormigón Armado entre muros (1:2:4)	m3	625,17
31	Viga de Hormigón Armado (H - 21)	m3	740,43
32	Viga Cadena de Hormigón Armado (1 : 2 : 4)	m3	625,17
33	Escalera de hormigón armado (H - 21)	m3	679,70
34	Losa llena de Hormigón Armado (H -21)	m3	645,10
35	Losa alivianada con viguetas pretensadas compl. # 16 - esp. 21 cm. (H - 21)	m2	78,06
36	Losa alivianada con viguetas pretensadas compl. # 12 - esp. 17 cm. (H - 21)	m2	70,54
37	Junta de dilatación de 1 cm.	m	3,20
38	Aditivo Sika PLASTIMENT H.E. al 0,5%	m3	7,53
39	Fierro de construcción	Kg	1,73
40	Aditivo impermeabilizante Sika 1	m3	3,59
41	Impermeabilización de losa con geotextil	m2	27,60
42	Impermeabilización de losa con geomembrana	m2	29,70
43	Empedrado para Carpeta de nivelación esp h=10 cm.	m3	18,25
44	Carpeta de hormigón de baja resistencia (1 : 3 : 5)	m2	28,37
45	Sika Grouting 212 para nivelación de fundación de torre	Kg	4,40
46	Sika Grouting 214 para nivelación de fundación de torre	Kg	4,70
47	Dinteles de hormigón armado (0,11x0,20) - 1 : 2 : 4	m	22,90
48	Dinteles de hormigón armado (0,15x0,25) - 1 : 2 : 4	m	29,90
49	Botagua Ceramico	m	27,06
50	Botagua de hormigón armado (1 : 2 : 4)	m	29,32
51	Muro pantalla de H° A°	m3	695,40
52	Muro de ladrillo adobito de 11cm (1 : 4)	m2	32,10
53	Muro de ladrillo adobito visto de 11 cm. - Una cara (1 : 4)	m2	35,20
54	Muro de ladrillo adobito visto de 11 cm. - Dos caras (1 : 4)	m2	38,70
55	Muro de ladrillo de 6 huecos - espesor 10 cm. (1 : 4)	m2	28,80
56	Muro de ladrillo de 6 huecos - espesor 15 cm. (1 : 4)	m2	30,50
57	Muro de bloque de cemento - espesor 15 cm. (1 : 4)	m2	37,10
58	Muro de bloque de cemento - espesor 20 cm. (1 : 4)	m2	41,02
59	Tendido de Tubo sanitario PVC Ø 1 1/2" (clase especial)	m	8,08
60	Tendido de Tubo sanitario PVC Ø 1 1/2" en muro (clase especial)	m	10,15
61	Tendido de Tubo sanitario PVC Ø 2" (clase especial)	m	13,50
62	Tendido de Tubo sanitario PVC Ø 4" (clase especial)	m	16,85
63	Contrapiso de piedra espesor 10 cm	m2	15,76
64	Contrapiso de piedra espesor 15 cm	m2	18,69

"OBRAS CIVILES PARA ESTACIONES URBANAS Y RURALES"

Moneda del Presupuesto : (\$us) Dolares Americanos

**MENOR
PRECIO**

Nº	Descripción	Und.	Precios Unitarios \$us.
65	Contrapiso de piedra espesor 20 cm	m2	22,17
66	Cordón Hº Cº 0,15x0,40 - 60% piedra (1:3:4)	m	28,03
67	Empedrado para Caminos - Espesor 15 cm.	m2	29,60
68	Cubierta de calamina # 26 (estructura metálica)	m2	59,30
69	Cubierta de calamina trapezoidal # 26 c/estructura metálica galvanizada para equipos incluye columnas y anclaje	m2	115,92
70	Cubierta de calamina # 26 sobre cercha madera (tajibo y almendrillo)	m2	52,70
71	Cubierta de fibrocemento sobre estructura metálica	m2	46,75
72	Cubierta de fibrocemento sobre cercha madera (tajibo y almendrillo)	m2	46,75
73	Cubierta de teja colonial sobre cercha madera (tajibo y almendrillo)	m2	59,30
74	Cielo raso de estuco bajo losa	m2	21,70
75	Revoque de Yeso	m2	19,77
76	Cielo falso de estuco bajo cercha madera	m2	32,12
77	Cielo falso de estuco baja estructura metálica	m2	25,90
78	Revoque exterior Fino Planchado (con sika 1) - 1 : 4 (Cemento - arena)	m2	26,87
79	Revoque interior Fino Planchado - 1 : 4 (Cemento - arena)	m2	24,98
80	Revestimiento cerámica esmaltada nacional	m2	28,80
81	Piso de cemento planchado sobre losa esp.=3cm	m2	11,90
82	Contrapiso de cemento planchado sobre losa esp.= 5cm.	m2	19,20
83	Piso de cemento planchado esp.=5 cm sobre empedrado	m2	22,15
84	Piso de cemento planchado con ocre esp.=3cm	m2	14,40
85	Piso de cerámica roja natural nacional	m2	27,10
86	Piso de cerámica esmaltada nacional	m2	28,00
87	Zócalo de cerámica esmaltada nacional	m	9,40
88	Zócalo de cemento planchado h=10cm	m	9,88
89	Zócalo de cemento planchado con ocre h=10cm	m	8,75
90	Zócalo de cerámica roja natural nacional	m	7,50
91	Pintura al agua en interiores nacional	m2	7,68
92	Pintura al agua en exteriores nacional	m2	8,43
93	Pintura al agua en cielo raso nacional	m2	7,68
94	Pintura de Cubierta - cerámico acrílica anti-moho	m2	8,99
95	Pintura al aceite carpintería de madera	m2	9,46
96	Pintura al aceite carpintería metálica	m2	10,34
97	Pintura al aceite en canaletas y bajantes	m	4,13
98	Pintura al duco en puerta metálica	m2	12,18
99	Pintado de tapa cámara de inspección eléctrica en amarillo y negro	Pza	6,18
100	Canaletas (zinc # 26)	m	24,30
101	Bajantes (zinc # 26)	m	24,30
102	Bajantes PVC clase 9 Ø 4"	m	22,40
103	Tubería PVC perforada de 3" clase 9	m	16,09
104	Tubería PVC perforada de 4" clase 9	m	18,76
105	Provisión e Instalación de Puerta metálica de doble cara con relleno de poliuretano expandido (diseño Móvil de Entel) (incluye chapa de seguridad)	Pza	679,56
106	Provisión e Instalación de Puerta metálica estructura simple perfil "L", cuatro bisagras (esp de plancha 1 mm) (incluye chapa de seguridad)	m2	174,08
107	Provisión e Instalación de Puerta metálica de cañería Fº Gº Ø 1 1/2", malla olímpica # 10, cuatro bisagras (incluye candado)	m2	89,65
108	Provisión e Instalación de Portón metálico de cañería galvanizada Ø 1 1/2", malla olímpica # 10 (incluye candado)	m2	116,99
109	Provisión e Instalación de Portón metálico de cañería galvanizada Ø 1 1/2", cerrado con plancha esp. 1,5 mm (incluye candado y chapa de seguridad)	m2	146,60
110	Provisión e Instalación de Puerta tablero de madera cedro	Pza	148,00
111	Instalación de puerta metálica (provisión Entel)	m2	31,17
112	Provisión e Instalación de Cerradura Yale Italiana (doble seguro)	Pza	90,96
113	Provisión e Instalación de Cerradura MUL-T_LOCK de sobreponer (doble cilindro)	Pza	400,00
114	Provisión e Instalación de Cerradura DEAD LOCK doble cilindro MUL-T-LOCK de seguridad (embutida en la puerta)	Pza	448,50
115	Prov. e instalación de Poste de cañería Fº Gº, Ø 2 1/2" - long. 3,00 m. (incluye tapa superior, perforaciones y soldadura)	Pza	82,51
116	Prov. e instalación de pie de amigo, Tubo Galvanizado 2 1/2" long. 2.00 m.	Pza	41,34
117	Prov. e instalación de malla olímpica, alambre galvanizado # 10 - 3" (incluye barra 1/4" y alambre # 10 para fijación)	m2	21,46
118	Prov. e instalación de Bayoneta hierro galvanizado para soporte alambre púa (perfil T de 1/8"x 1 1/2" - long. 0,40m)	Pza	19,05

"OBRAS CIVILES PARA ESTACIONES URBANAS Y RURALES"

Moneda del Presupuesto : (\$us) Dolares Americanos

**MENOR
PRECIO**

Nº	Descripción	Und.	Precios Unitarios \$us.
119	Prov. e instalación de alambre de púas 4 hileras	m	3,50
120	Tapa metálica para cámara eléctrica con candado papaiz (plancha esp. 1,5 mm)	Pza	60,50
121	Cámara inspección tierra de ladrillo adobito (0,60x0,60x0,50)	Pza	85,87
122	Cámara inspección eléctrica de Hª Aª (0,60x0,60x0,50)	Pza	135,80
123	Cámara inspección sanitaria de doble tapa de 0,80x0,80x1,10 m.	Pza	146,00
124	Cámara inspección sanitaria de doble tapa de 0,60x0,60x0,70 m.	Pza	117,00
125	Relleno de Ripio lavado 1 1/2"	m3	53,83
126	Relleno de Ripio chancado de 3/4" a 1 1/2"	m3	54,76
127	Provison y aplicación de herbicida	m2	3,00
128	Retiro de puerta existente	m2	15,08
129	Retiro de ventana existente	m2	13,57
130	Provis. e Inst. Ventana metálica perfil angular 1" x 1" x 1/8" - incluye vidrio doble	m2	27,97
131	Demolición muro ladrillo 6 hueco, espesor 13,5 cm.	m2	8,49
132	Demolición muro ladrillo 6 hueco, espesor 18 cm.	m2	8,75
133	Demolición muro ladrillo adobito, espesor 11 cm.	m2	8,27
134	Retiro de revoque	m2	5,95
135	Demolición piso hasta un espesor de 3 cm.	m2	6,05
136	Demolición hormigón	m3	30,38
137	Remoción de cielo falso sobre entranquillado de madera	m2	7,97
138	Remoción de cubierta con estructura de madera	m2	9,86
139	Apertura de vano en muro ladrillo p/ aire acondicionado (según especificaciones)	m2	11,21
140	Apertura de vano en muro ladrillo para pasamuros (según especificaciones)	Pza	8,41
141	Sellado de ventana con silicona	Pza	9,00
142	Provisión e instalación de Pasamuros tipo Roxtec de 6 orificios	Pza	450,00
143	Provisión e instalación de Pasamuros tipo Roxtec de 12 orificios	Pza	790,00
144	Pilastra según diseño Empresa Eléctrica local para acometida trifásica (incluye bastón de cañería FeGª Ø 1 1/2" - L=4,00 m., capuchón y tensor)	pza	844,79
145	Acometida eléctrica trifásica, exterior, cable # 6 - 16 mm2 - 7 hilos, dentro de cañería Ø 1 1/2" (no incluye cañería)	m	27,58
146	Acometida eléctrica trifásica, sobrepuesta (cable # 6 - 16 mm2, dentro de conduit metálico)	m	34,57
147	Acometida eléctrica trifásica, enterrada (cable # 6 - 16 mm2, dentro de politubo)	m	31,99
148	Acometida eléctrica trifásica, sobrepuesta (cable # 8 - 10 mm2, dentro de conduit metálico)	m	28,83
149	Acometida eléctrica trifásica, enterrada (cable # 8 - 10 mm2, dentro de politubo)	m	25,57
150	Acometida eléctrica trifásica, sobrepuesta (cable # 10 - 6 mm2, dentro de conduit metálico)	m	24,79
151	Acometida eléctrica monofásica, exterior, cable # 6 - 16 mm2 - 7 hilos, dentro de cañería Ø 1 1/2" (no incluye cañería)	m	20,73
152	Acometida eléctrica monofásica, sobrepuesta, cable # 6 - 16 mm2, dentro de conduit metálico	m	28,46
153	Acometida eléctrica monofásica, enterrada, cable # 6 - 16 mm2, dentro de politubo	m	23,83
154	Acometida eléctrica monofásica, sobrepuesta, cable # 8 - 10 mm2, dentro de conduit metálico	m	25,09
155	Acometida eléctrica monofásica, enterrada, cable # 8 - 10 mm2, dentro de politubo	m	21,56
156	Prov. e inst. de Caja para medidor eléctrico trifásico o monofásico (pintada al horno, espesor plancha 1,5 mm) IP 55	Pza	89,43
157	Prov. e inst. Protector metálico caja de medidor eléctrico y dos candados papaiz	Glb	61,86
158	Prov. e Inst. de Tablero Eléctrico 25x25x15 cm., protección Interna acrílica para Radio Base (incluye barras de cobre con aisladores, reglas DIN, acrílicos de protección)	Pza	128,49
159	Prov. e Inst. de Tablero Eléctrico 30x40x20 cm., protección Interna acrílica para Radio Base (incluye barras de cobre con aisladores, reglas DIN, acrílicos de protección)	Pza	180,03
160	Prov. e Inst. de Tablero Eléctrico 40x60x20 cm., protección Interna acrílica para Radio Base (incluye barras de cobre con aisladores, reglas DIN, acrílicos de protección)	Pza	231,58
161	Prov. e Inst. de Tablero Eléctrico 50x60x20 cm., protección Interna acrílica para Radio Base (incluye barras de cobre con aisladores, reglas DIN, acrílicos de protección)	Pza	283,12
162	Prov. e Inst. de Tablero Eléctrico 50x70x20 cm., protección Interna acrílica para Radio Base (incluye barras de cobre con aisladores, reglas DIN, acrílicos de protección)	Pza	334,67
163	Prov. e Inst. de Tablero Eléctrico 60x80x20 cm., protección Interna acrílica para Radio Base (incluye barras de cobre con aisladores, reglas DIN, acrílicos de protección)	Pza	525,07
164	Provisión e Instalación de tablero de control baliza, según Especificaciones Técnicas de Entel S.A.	Pza	340,00
165	Prov. E Inst. de Estructura metálica para soporte de tablero eléctrico 60x80x20 cm. (angular de 3/16") (Galvanizada en Caliente)	Pza	194,24

"OBRAS CIVILES PARA ESTACIONES URBANAS Y RURALES"

Moneda del Presupuesto : (\$us) Dolares Americanos

**MENOR
PRECIO**

Nº	Descripción	Und.	Precios Unitarios \$us.
166	Porta fusible de 63 Amp.	Pza	7,07
167	Descargador de sobre tensión monofásico (transciente 40 KV) primer nivel	Pza	480,54
168	Descargador de sobre tensión bifásico (transciente 40 KV) primer nivel	Pza	959,69
169	Descargador de sobre tensión trifásico (transciente 40 KV) primer nivel	Pza	1.438,85
170	Descargador de sobre tensión monofasico (transciente 25 KV) segundo nivel	Pza	137,93
171	Descargador de sobre tensión bifásico (transciente 25 KV) segundo nivel	Pza	274,49
172	Descargador de sobre tensión trifásico (transciente 25 KV) segundo nivel	Pza	411,04
173	Elemento de base para el descargador de sobre tensión	Pza	28,77
174	Térmico monofásico de 10 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	11,00
175	Térmico monofásico de 16 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	11,00
176	Térmico monofásico de 20 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	11,47
177	Térmico monofásico de 25 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	12,50
178	Térmico monofásico de 32 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	13,80
179	Térmico monofásico de 40 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	14,20
180	Térmico monofásico de 63 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	20,50
181	Térmico Bifásico de 10 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	30,37
182	Térmico Bifásico de 16 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	30,37
183	Térmico Bifásico de 20 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	30,37
184	Térmico Bifásico de 32 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	31,20
185	Térmico Bifásico de 40 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	34,20
186	Térmico Bifásico de 63 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	43,17
187	Térmico Trifásico de 10 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	47,17
188	Térmico Trifásico de 16 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	47,17
189	Térmico Trifásico de 20 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	37,05
190	Térmico Trifásico de 25 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	40,28
191	Térmico Trifásico de 32 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	41,23
192	Térmico Trifásico de 40 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	45,13
193	Térmico Trifásico de 50 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	64,79
194	Térmico Trifásico de 63 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	73,53
195	Térmico Trifásico de 63 Amp norma DIN - especial p/ gabinete de medidores	Pza	87,66
196	Bornera para cable flexible 10 mm2	Pza	4,75
197	Bornera para cable flexible 6 mm2	Pza	3,23
198	Bornera para cable flexible 4 mm2	Pza	2,85
199	Bornera para cable flexible 2.5 mm2	Pza	2,47
200	Tapa Bornera	Pza	1,01
201	Seguro Bornera	Pza	1,81
202	Banco de 2 ductos de PVC - C 6 de 3" acometida eléctrica interior	m	19,75
203	Punto Iluminación (incluye cajas, toma simple, interruptor y ducto conduit Ø 5/8" hasta 7 m.)	Pto	71,90
204	Punto Tomacorriente NEMA doble con tierra (incluye caja, toma doble tipo nema mixto y ducto conduit Ø 5/8" hasta 7 m.)	Pto	71,90
205	Tubería PVC Ø 3/4" para ducto de instalación de baliza (incluye cable flexible, fijación e instalación)	m	13,60
206	Circuitos para equipo indoor de cable flexible de seguridad 1,5 mm2, con tierra (protegido con goma)	m	4,70
207	Circuito para iluminación eléctrica (incluye politubo Ø 1/2", cable flexible, caja metálica 2x4", caja plástica 2x4", tapas, instalación, picado de muro, reposición de muro, sellado con silicona)	m	35,49
208	Placa tomacorriente dobles tipo nema mixto	Pza	10,12
209	Placa tomacorriente simple	Pza	7,14
210	Placa tomacorriente dobles tipo nema mixto para exterior de sobreponer (con caja)	Pza	24,71
211	Placa tomacorriente dobles tipo nema mixto para exterior empotrada (sin caja)	Pza	11,01
212	Placa Interruptor simple	Pza	5,63
213	Placa Interruptor doble	Pza	5,19
214	Placa Conmutador simple (interruptor de tres puntos)	Pza	4,54
215	Placa Conmutador simple para exterior empotrada (interruptor de tres puntos)	Pza	4,54
216	Luminaria Fluorescente, 2x40 W de tipo industrial (pintada al horno)	Pza	48,99
217	Luminaria Fluorescente, 1x40 W de tipo industrial (pintada al horno)	Pza	31,26
218	Luminaria tipo alumbrado publico de sodio 250 W incluye fotocélula	Pza	270,00
219	Luminaria tipo alumbrado publico de mercurio 250 W incluye fotocélula	Pza	270,00
220	Pantalla exterior tortuga	Pza	27,00
221	Reflector Exterior de 500 W	Pza	268,08
222	Politubo Ø 1/2" (incluye accesorios para su instalacion)	m	2,70
223	Politubo Ø 3/4" (incluye accesorios para su instalacion)	m	3,40

“OBRAS CIVILES PARA ESTACIONES URBANAS Y RURALES”

Moneda del Presupuesto : (\$us) Dolares Americanos

**MENOR
PRECIO**

Nº	Descripción	Und.	Precios Unitarios \$us.
224	Politubo Ø 1" (incluye accesorios para su instalacion)	m	5,10
225	Politubo Ø 1 1/2" (incluye accesorios para su instalacion)	m	6,64
226	Politubo Ø 2" (incluye accesorios para su instalacion)	m	8,95
227	Conduit Ø 2" adosado a la pared (incluye accesorios para su instalacion)	m	24,55
228	Conduit Ø 1 1/2" adosado a la pared (incluye accesorios para su instalacion)	m	17,30
229	Conduit Ø 1" adosado a la pared (incluye accesorios para su instalacion)	m	14,85
230	Boquilla Ø 1 1/2" para tablero eléctrico	Pza	5,20
231	Boquilla Ø 3/4" para tablero eléctrico	Pza	2,30
232	Cupla conduit Ø 1 1/2"	Pza	7,62
233	Curva conduit Ø 1 1/2"	Pza	6,25
234	Abrazadera omega 1 1/2"	Pza	1,62
235	Corrugado plástico Ø 1/2"	m	0,95
236	Corrugado plástico Ø 3/4"	m	1,24
237	Cablecanal 40x50 de PVC adosado a la pared - argentino	m	12,15
238	Cable de cobre enchaquetado de 7 hilos AWG 2/0 (70 mm2) para bajante pararrayos	m	25,17
239	Cable de cobre desnudo de 7 hilos AWG 2/0 (70 mm2) para malla de tierra	m	23,48
240	Cable de cobre Acerado enchaquetado de 7 hilos AWG 2/0 (70 mm2) para bajante pararrayos	m	21,14
241	Cable de cobre Acerado desnudo de 7 hilos AWG 2/0 (70 mm2) para bajante equipo	m	18,79
242	Cable de Aluminio Desnudo 7 hilos AWG 2/0 (70 mm2) para bajante pararrayos	m	13,20
243	Cable de Aluminio Enchaquetado de 7 hilos AWG 1/0 (70 mm2) para bajante equipos	m	16,90
244	Cable flexible Ficap 1 x 70 mm2 - 1kv	m	23,09
245	Cable flexible Ficap 1 x 50 mm2 - 1kv	m	16,44
246	Barra Cu conexión a sistema de tierra con aisladores, long. 20 cm. (4" x 1/4") (incluye pernos en todos los orificios)	Pza	51,59
247	Barra Cu conexión a sistema de tierra con aisladores, long. 30 cm. (4" x 1/4") (incluye pernos en todos los orificios)	Pza	66,42
248	Barra Cu conexión a sistema de tierra con aisladores, long. 40 cm. (4" x 1/4") (incluye pernos en todos los orificios)	Pza	71,19
249	Barra Acero Galvanizado conexión a sistema de tierra con aisladores, long. 20 cm. (4" x 1/4") (incluye pernos en todos los orificios)	Pza	56,89
250	Barra Acero Galvanizado conexión a sistema de tierra con aisladores, long. 30 cm. (4" x 1/4") (incluye pernos en todos los orificios)	Pza	60,38
251	Barra Acero Galvanizado conexión a sistema de tierra con aisladores, long. 40 cm. (4" x 1/4") (incluye pernos en todos los orificios)	Pza	64,71
252	Jabalina de Cu 5/8" 2,40 m de largo	Pza	19,00
253	Aislador bajante de pararrayo con soporte	Pza	19,76
254	Aisladores cerámicos con soporte metálico	Pza	15,20
255	Conector de aluminio para interconexión a red de CRE	Pza	14,70
256	Conector perno partido de bronce de 120 mm2	Pza	7,21
257	Conector perno partido de bronce de 70 mm2	Pza	6,06
258	Conector perno partido de bronce de 50 mm2	Pza	3,14
259	Conector perno partido de bronce de 35 mm2	Pza	2,47
260	Fijador de Fº Gº para barra de cobre en sector torre	Pza	13,11
261	Terminales de 70 mm2	Pza	2,62
262	Terminales de 50 mm2	Pza	2,08
263	Terminales de 25 mm2	Pza	1,14
264	Terminales de 16 mm2	Pza	0,95
265	Terminales de 2,5 mm2	Pza	0,90
266	Perno de bronce Ø 3/8"	Pza	3,99
267	Perno de bronce Ø 5/16"	Pza	3,80
268	Perno de bronce Ø 1/4"	Pza	2,87
269	Geo gel	Kg	3,27
270	Tor gel	Kg	24,07
271	Tierra Negra	m3	35,36
272	Soldadura Cadweld	Pto	24,21
273	Sistema de aterramiento (Menor a 5 ohms). Cable AWG 2/0 7 hilos, Jabalinas (mínimo 5) de Cu 5/8" 2,40 m de largo.Torgel, excavacion , relleno y compactado, Soldaduras Cadweld. (Para suelo normal)	Glb	3.131,23
274	Pararrayos tipo Franklin de 4 puntas (incluye aislador cerámico)	Pza	116,50
275	Provision y montaje de Mounting Pole de 2,5" (Incluye Base, pernos, riostras, escalerilla de cables, peldaños y aisladores de bajante de pararrayos) - De acuerdo a diseño de ENTEL.	m	185,20

“OBRAS CIVILES PARA ESTACIONES URBANAS Y RURALES”

Moneda del Presupuesto : (\$us) Dolares Americanos

**MENOR
PRECIO**

Nº	Descripción	Und.	Precios Unitarios \$us.
276	Provision, Transporte y montaje de Mounting Pole de 4" (Incluye Base, pernos, riostras, escalerilla de cables, peldaños y aisladores de bajante de pararrayos) - De acuerdo a diseño de ENTEL.	m	540,42
277	Provision, Transporte y montaje de Mounting Pole de 6" (Incluye Base, pernos, riostras, escalerilla de cables, peldaños y aisladores de bajante de pararrayos) - De acuerdo a diseño de ENTEL.	m	774,10
278	Soporte antena sectorial 2,50 m - Ø 2" de acuerdo a diseño de ENTEL	pza	333,26
279	Soporte antena sectorial 2,50 m - Ø 2 1/2" de acuerdo a diseño de ENTEL	Pza	356,49
280	Soporte antena sectorial 2,50 m - Ø 3" de acuerdo a diseño de ENTEL	Pza	373,09
281	Soporte antena sectorial 3 m - Ø 2" de acuerdo a diseño de ENTEL	pza	358,60
282	Soporte antena sectorial 3 m - Ø 2 1/2" de acuerdo a diseño de ENTEL	Pza	364,25
283	Soporte antena sectorial 3 m - Ø 3" de acuerdo a diseño de ENTEL	Pza	384,15
284	Soporte para mini link - Ø 3" de acuerdo a diseño de ENTEL	m	198,40
285	Soporte para mini link Ø 4" de acuerdo a diseño de ENTEL	m	250,80
286	Soporte de tubo FG 3" de piso con rigidizadores, para equipos L=2mts (incluye provisión y colocado)	Pza	133,35
287	Provis. e Inst. Base para equipo, perfil metalico costanera 100x50x10x2mm	m2	168,00
288	Provis. e Inst.de Vigas metalicas, perfil costanera 100 x 50 x 15 x 3mm para apoyo de equipos y distribucion de cargas en losas alivianadas	m	66,00
289	Provis. e Inst.de Vigas metalicas, perfil costanera 200 x 50 x 15 x 3mm para apoyo de equipos y distribucion de cargas en losas alivianadas	m	103,40
290	Soporte pararrayo 3" FG.	m	54,60
291	Soporte pararrayo 2" FG.	m	42,50
292	Soporte para baliza de señalización	Pza	57,48
293	Baliza de señalización tipo LED, 60 W. (estacion nueva)	Pza	46,70
294	Prov. e Inst. de Escalerilla de acceso para hombre 40 cm.	m	66,35
295	Prov. e Inst. de Tapa metálica para escalerilla de acceso para hombre (Incluye candado)	m2	75,00
296	Prov. e Inst. de Tapa metálica tipo rejilla para escalerilla de cables horizontal (outdoor)	m2	107,90
297	Instalación de escalerillas	m	9,50
298	Desinstalación de escalerillas	m	6,25
299	Prov. e Inst. de Fijador Z para escalerilla	Pza	13,90
300	Unión de escalerilla (incluye pernos, arandela plana, arandela presión)	Pza	4,50
301	Unión de escalerilla Femco (incluye pernos, arandela plana, arandela presión)	Pza	11,43
302	Prov. e Inst. Baranda metálica de seguridad h=1.20 m. tubo Fe. Galv. 1 1/2"- Verticales c/80cm y dos horizontales	m	65,80
303	Prov. e Inst. de Prov. e Inst. de Escalerilla feeder indoor (industria Femco) 20 cm. de ancho	m	45,50
304	Prov. e Inst. de Escalerilla feeder outdoor 20 cm. de ancho	m	46,90
305	Prov. e Inst. de Escalerilla feeder indoor (industria Femco) 30 cm. de ancho	m	55,20
306	Prov. e Inst. de Escalerilla feeder indoor 30 cm. de ancho	m	55,20
307	Prov. e Inst. de Escalerilla feeder outdoor (industria Femco) 30 cm. de ancho	m	58,20
308	Prov. e Inst. de Escalerilla feeder outdoor 30 cm. de ancho	m	58,20
309	Prov. e Inst. de Escalerilla de feeders de 40.00 cms indoor	m	60,60
310	Prov. e Inst. de Escalerilla de feeders de 40.00 cms outdoor	m	65,90
311	Prov. e Inst. de Codo horizontal 45º escalerilla 30 cm. - industria Femco	Pza	28,53
312	Prov. e Inst. de Codo vertical 90º escalerilla 30 cm. - industria Femco	Pza	27,31
313	Prov. e Inst. de Soporte lateral de escalerillas para feeder (pared) - industria Femco	Pza	11,10
314	Prov. e Inst. de Soporte horizontal de escalerillas para feeder (p/colgar) - industria Femco	Pza	5,47
315	Pie de apoyo T de cañería Fº Gº, Ø 2,5"- L= 3,00 m., para escalerilla de feeder ,incluye dado de Hº	Pza	93,87
316	Cableducto Fº Gº de 10x10 cm. y conector (industria Femco)	m	17,94
317	Fijación de Base metálica a plataforma (incluye pernos y tarugos)	Pza	39,12
318	Baliza de señalización roja 56154/001 Forjasul, 60 W.	Pza	35,60
319	Tablero de control de Baliza con alarmas BTS-U	Pza	376,10
320	Tablero de control de Baliza con alarmas de contacto seco - grande	Pza	381,50
321	Limpieza general de la Estación	Glb	250,00
322	Limpieza general de la Estación para Adecuaciones	Glb	61,08
323	Cable bajo goma aterramiento feeders 25 mm2 verde - amarillo	m	7,21
324	Prov. e Inst. de Fotocélula	Pza	12,69
325	Rejilla de material desplegado galvanizado (puente)	m2	75,80
326	Alero con entranquillado de madera	m2	39,00

"OBRAS CIVILES PARA ESTACIONES URBANAS Y RURALES"

Moneda del Presupuesto : (\$us) Dolares Americanos

**MENOR
PRECIO**

Nº	Descripción	Und.	Precios Unitarios \$us.
327	Pernos de expansion 5/8"	Pza	10,90
328	Pernos de anclaje de 1/2"	Pza	15,41
329	Tramite instalacion de medidor (incluye el medidor, cables, accesorios, etc. para su instalación)	Glb	210,00
330	Provisión e Instalación de medidor electrónico de Energía Eléctrica.	Pza	115,40
331	Prov. e Inst. de Paneles de fibra de vidrio para mimetizado de antenas c/estructura de perfiles metalicos	m2	97,01
332	Provis. e Inst. de Gigantografías para mimetizado de antenas - incluye estructura metálica	m2	79,58
333	Transporte y movilizacion (ton/km)	T/K	0,43
334	Tablero electrico Monofásico, según especificaciones	Pza	2.082,39
335	Tablero electrico Trifásico, según especificaciones	Pza	2.590,00
336	Provision e instalacion vigas metalicas perfil costanera 300x90x20x5mm	m	104,75
337	Evaluación estructural de Torres y Cálculo de Refuerzos incluye memoria y planos	Glb	2.100,00
338	Relleno y compactado con material comun	M3	20,30
339	Cable 3x14 AWG dentro de politubo de 1/2"	m	7,11
340	Desmontaje o Montaje de soportes de antenas sectoriales y radionelace	Pza	69,43
341	Pole de 4" para antena satelital (Incluye peldaños) - De acuerdo a diseño de ENTEL.	m	142,24
342	Montaje de Torre Autosoportada con Accesorios	m	124,97
343	Montaje de Torre Arriostrada con Accesorios	m	111,08
344	Montaje de Monoposte con accesorios	m	190,00
345	Montaje de Mastil con accesorios	m	120,00
346	Apertura de Camino en terreno rocoso (Incluye cunetas, badenes)	Km	13.685,62
347	Apertura de Camino en terreno normal (Incluye cunetas y badenes)	Km	5.781,56
348	Extension de Baja Tensión (Incluye elaboración de proyecto y aprobación ante la entidad competente)	Km	8.765,00
349	Extension de Media Tensión s/ tranformador (Incluye elaboración de proyecto y aprobación ante la entidad competente)	Km	10.750,00
350	Prov. e Inst. Transformador monofasico de 15 KVA 19.9 Kv (incluye accesorios para su instalación)	Pza	2.780,00
351	Prov. e Inst. Transformador trifásico de 15 KVA 19.9 Kv (incluye accesorios para su instalación)	Pza	3.815,70
352	Instalacion de Tranformador (incluye accesorios para su instalación)	Pza	450,00
353	Prov. e Inst. de Cable Multifilar 3X12 AWG enchaquetado (Bajo Goma) 1 KV de aislación	m	6,80
354	Prov. e Inst. de Caja de 4 Térmicos Bipolar con barra de tierra	Pieza	39,50
355	Prov. e Inst. de Caja de 8 Térmicos Bipolar con barra de tierra	Pieza	92,00
356	Térmico Bifásico de 6 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pieza	34,30
357	Prov. e Inst. Peineta Distribuidora monofásica para Cuatro Térmicos	Pieza	13,21
358	Prov. e Inst. Peineta Distribuidora bifásicas para Cuatro Térmicos	Pieza	19,40
359	Prov. e Inst. Cable Canal con separador 40X16mm	m	6,74
360	Prov. e Inst. Cable Canal 40X16mm	m	4,89
361	Prov. e Inst. Caja de paso 12X12X5,5 cm metálico tipo FEMCO	Pieza	7,80
362	Prov. e Inst. Cable UTP en categoria 6	m	2,00
363	Prov. e Inst. RJ45 (genérico)	Pieza	15,20
364	Prov. e Inst. Capuchones de color azul para RJ45	Pieza	2,00
365	Relleno de Ripio chancado de 3/4" a 1 1/2" - Para Beni y Pando	m3	100,57
366	Transporte de materiales fluvial en ponton para hasta 60 Ton (incluye cargio y descarguio)	Km	90,00
367	Retiro de Arboles con tallo > de 20 cm de diamentro	pza	105,14
368	Desmontaje de Torre Autosoportada con Accesorios	m	137,47
369	Desmontaje de Torre Arriostrada con Accesorios	m	122,19
370	Desmontaje de Monoposte con accesorios	m	209,00
371	Desmontaje de Mastil con accesorios	m	132,00
372	Sistema de aterramiento (Menor a 5 ohms). Cable AWG 2/0 7 hilos, Jabalinas (mínimo 5) de Cu 5/8" 2,40 m de largo.Torgel, excavacion , relleno y compactado, Soldaduras Cadweld. (Para suelo rocoso)	Glb	4.696,85
373	Impermeabilización con recuplast	m2	18,25
374	Provisión e instalación de estructuras galvanizadas en caliente	kg	13,10
375	Pintura de Torre por m2 de cara de torre	m2	12,18