

## PRESUPUESTO GENERAL - TIPO 3 ENMALLADO 20x20

### A. TRABAJOS PRELIMINARES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$us.	PRECIO TOTAL \$us.
8	Instalación de Faenas en Área Rural	Glb	1,00	570,00	570,00
5	Estudio geotécnico del suelo para fundación - prof. 10 m.	Glb	1,00	640,00	640,00
10	Replanteo de Obra	Glb	1,00	234,27	234,27
3	Elaboración de Planos AS Build Greenfield	Glb	1,00	390,00	390,00
1	Diseño e ingeniería del sitio Incluye Proyecto Ejecutivo Greendfield	Glb	1,00	659,56	659,56
6	Desmote y preparación del terreno (para vegetación con altura mayor a 60 cm)	m2	484,00	6,50	3146,00
7	Nivelación de terreno	m3	80,00	16,82	1345,60
329	Tramite instalacion de medidor (incluye el medidor, cables, accesorios, etc. para su instalación)	Glb	1,00	210,00	210,00
321	Limpieza general de la Estación	Glb	1,00	250,00	250,00
126	Relleno de Ripio chancado de 3/4" a 1 1/2"	m3	38,83	54,76	2126,50
SUB TOTAL					\$9.571,93

### B. LOSA DE EQUIPOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$us.	PRECIO TOTAL \$us.
12	Excavación de terreno manual (suelo duro)	m3	1,45	18,50	26,89
26	Hormigón simple ( H - 18 ) - incluye encofrado	m3	1,23	345,70	425,90
65	Contrapiso de piedra espesor 20 cm	m2	8,37	22,17	185,56
34	Losa llena de Hormigón Armado (H -21)	m3	0,84	645,10	539,95
225	Politubo Ø 1 1/2" (incluye accesorios para su instalacion)	m	18,00	6,64	119,52
SUB TOTAL					\$1.297,83

### C. CERRAMIENTO PERIMETRAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$us.	PRECIO TOTAL \$us.
12	Excavación de terreno manual (suelo duro)	m3	4,96	18,50	91,76
21	Cimientos de Hormigón Ciclópeo	m3	4,96	180,31	894,34
23	Sobrecimiento de Hormigón Ciclópeo	m3	2,31	219,70	507,51
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	32,00	82,51	2640,32
116	Prov. e instalación de pie de amigo, Tubo Galvanizado 2 1/2" long. 2.00 m.	Pza	8,00	41,34	330,72
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	32,00	19,05	609,58
117	Prov. e instalación de malla olímpica, alambre galvanizado # 10 - 3" (incluye barra 1/4" y alambre # 10 para fijación)	m2	192,50	21,46	4131,05
119	Prov. e instalación de alambre de púas 4 hileras	m	80,00	3,50	280,00
108	Provisión e Instalación de Portón metálico de cañería galvanizada Ø 1 1/2", malla olímpica # 10 (incluye candado)	m2	7,50	116,99	877,43
SUB TOTAL					\$10.362,70

### C. SISTEMA ELECTRICO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$us.	PRECIO TOTAL \$us.
153	Acometida eléctrica monofásica, enterrada, cable # 6 - 16 mm2, dentro de politubo	m	15,00	23,83	357,45
12	Excavación de terreno manual (suelo duro)	m3	3,37	18,50	62,25
19	Relleno y Compactado con material de excavación	m3	2,88	12,90	37,15
122	Cámara inspección eléctrica de Hº Aº (0,60x0,60x0,50)	Pza	1,00	135,80	135,80
334	Tablero electrico Monofásico, según especificaciones	Pza	1,00	2082,39	2082,39
216	Luminaria Fluorescente, 2x40 W de tipo industrial (pintada al horno)	Pza	2,00	48,99	97,98
203	Punto Iluminación (incluye cajas, toma simple, interruptor y ducto conduit Ø 5/8" hasta 7 m. )	Pto	4,00	71,90	287,60
204	Punto Tomacorriente NEMA doble con tierra (incluye caja, toma doble tipo nema mixto y ducto conduit Ø 5/8" hasta 7 m. )	Pto	1,00	71,90	71,90
228	Conduit Ø 1 1/2" adosado a la pared (incluye accesorios para su instalacion)	m	7,20	17,30	124,56
218	Luminaria tipo alumbrado publico de sodio 250 W incluye fotocélula	Pza	1,00	270,00	270,00
224	Politubo Ø 1" (incluye accesorios para su instalacion)	m	15,00	5,10	76,50
144	Pilastra según diseño Empresa Eléctrica local para acometida trifásica (incluye bastón de cañería FºGº Ø 1 1/2"- L=4,00 m., capuchón y tensor)	pza	1,00	844,79	844,79
186	Térmico Bifásico de 63 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	1,00	43,17	43,17
168	Descargador de sobre tensión bifásico (transciente 40 KV) primer nivel	Pza	1,00	959,69	959,69
SUB TOTAL					\$5.451,23

#### D. SISTEMA DE ATERRAMIENTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$us.	PRECIO TOTAL \$us.
12	Excavación de terreno manual (suelo duro)	m3	9,75	18,50	180,38
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	1,00	3131,23	3131,23
272	Soldadura Cadweld	Pto	12,00	24,21	290,52
239	Cable de cobre desnudo de 7 hilos AWG 2/0 (70 mm2) para malla de tierra	m	30,00	23,48	704,43
261	Terminales de 70 mm2	Pza	6,00	2,62	15,72
323	Cable bajo goma aterramiento feeders 25 mm2 verde - amarillo	m	9,00	7,21	64,89
263	Terminales de 25 mm2	Pza	13,00	1,14	14,82
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	1,00	64,71	64,71
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	1,00	56,89	56,89
121	Cámara inspección tierra de ladrillo adobito (0,60x0,60x0,50)	Pza	2,00	85,87	171,74
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$4.695,33</b>

#### E. METAL MECANICA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$us.	PRECIO TOTAL \$us.
165	Prov. E Inst. de Estructura metálica para soporte de tablero eléctrico 60x80x20 cm. (angular de 3/16") (Galvanizada en Caliente)	Pza	1,00	194,24	194,24
285	Soporte para mini link Ø 4" de acuerdo a diseño de ENTEL	m	1,50	250,80	376,20
341	Pole de 4" para antena satelital (Incluye peldaños) - De acuerdo a diseño de ENTEL.	m	3,00	142,24	426,72
69	Cubierta de calamina trapezoidal # 26 c/estructura metálica galvanizada para equipos incluye columnas y anclaje	m2	14,40	115,92	1669,25
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$2.666,41</b>

#### F. TORRE AUTOSOPORTADA 72 a 100 METROS DE ALTURA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$us.	PRECIO TOTAL \$us.
12	Excavación de terreno manual (suelo duro)	m3	280,80	18,50	5194,80
44	Carpeta de hormigón de baja resistencia ( 1 : 3 : 5 )	m2	108,00	28,37	3063,96
28	Zapata de Hormigón Armado (H - 21)	m3	64,80	581,60	37687,68
29	Columna de Hormigón Armado (H - 21)	m3	3,38	683,33	2310,34
31	Viga de Hormigón Armado (H - 21)	m3	2,88	740,43	2132,44
38	Aditivo SIKA PLASTIMENT H.E. al 0,5%	m3	68,18	7,53	513,40
19	Relleno y Compactado con material de excavación	m3	219,38	12,90	2830,01
333	Transporte y movilizacion (ton/km)	T/K	10000,00	0,43	4300,00
342	Montaje de Torre Autosoportada con Accesorios	m	100,00	124,97	12497,00
45	Sika Grouting 212 para nivelación de fundación de torre	Kg	60,00	4,40	264,00
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$70.793,63</b>
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$104.839,05</b>