

## PRESUPUESTO GENERAL - TIPO 5 LADRILLO 15 X 15

### A. TRABAJOS PRELIMINARES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$us.	PRECIO TOTAL \$us.
8	Instalación de Faenas en Area 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 Greenfield	Glb	1,00	659,56	659,56
6	Desmante y preparación del terreno (para vegetación con altura mayor a 60 cm)	m2	289,00	6,50	1878,50
7	Nivelación de terreno	m3	45,00	16,82	756,90
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	21,41	54,76	1172,14
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$6.761,37</b>

### 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
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$1.297,83</b>

### C. CERRAMIENTO PERIMETRAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$us.	PRECIO TOTAL \$us.
12	Excavación de terreno manual (suelo duro)	m3	12,98	18,50	240,13
21	Cimientos de Hormigón Ciclópeo	m3	12,80	180,31	2307,97
24	Sobrecimiento de Hormigón Armado ( 1 : 2 : 4 )	m3	4,74	455,58	2157,63
30	Columna de Hormigón Armado entre muros (1:2:4)	m3	1,01	625,17	628,82
29	Columna de Hormigón Armado (H - 21)	m3	0,46	683,33	312,42
55	Muro de ladrillo de 6 huecos - espesor 10 cm. ( 1 : 4 )	m2	134,11	28,80	3862,43
49	Botagua Ceramico	m	57,00	27,06	1542,42
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	20,00	19,05	380,99
119	Prov. e instalación de alambre de púas 4 hileras	m	60,00	3,50	210,00
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	8,40	146,60	1231,44
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$12.874,23</b>

### 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 Hª Aª (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	Término Bifásico de 63 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras)	Pza	1,00	43,17	43,17
168	Descargador de sobre tensión bifásico (transcienste 40 KV) primer nivel	Pza	1,00	959,69	959,69
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$5.451,23</b>

**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 42 a 60 METROS DE ALTURA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$us.	PRECIO TOTAL \$us.
12	Excavación de terreno manual (suelo duro)	m3	124,80	18,50	2308,80
44	Carpeta de hormigón de baja resistencia ( 1 : 3 : 5 )	m2	48,00	28,37	1361,76
28	Zapata de Hormigón Armado (H - 21)	m3	24,00	581,60	13958,40
29	Columna de Hormigón Armado (H - 21)	m3	1,80	683,33	1229,99
31	Viga de Hormigón Armado (H - 21)	m3	1,44	740,43	1066,22
38	Aditivo SIKA PLASTIMENT H.E. al 0,5%	m3	25,80	7,53	194,27
19	Relleno y Compactado con material de excavación	m3	102,60	12,90	1323,54
333	Transporte y movilizacion (ton/km)	T/K	6320,00	0,43	2717,60
342	Montaje de Torre Autosoportada con Accesorios	m	60,00	124,97	7498,20
45	Sika Grouting 212 para nivelación de fundación de torre	Kg	36,00	4,40	158,40
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$31.817,19</b>
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$65.563,58</b>