

## PRESUPUESTO GENERAL - TIPO 4 LADRILLO 12 X 12

### 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 Greendfield                              | Glb    | 1,00     | 659,56                | 659,56             |
| 6         | Desmante y preparación del terreno (para vegetación con altura mayor a 60 cm)                     | m2     | 196,00   | 6,50                  | 1274,00            |
| 7         | Nivelación de terreno   | m3     | 28,80    | 16,82                 | 484,42             |
| 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     | 13,31    | 54,76                 | 728,58             |
| SUB TOTAL |   |        |          |                       | \$5.440,83         |

### 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     | 10,42    | 18,50                 | 192,77             |
| 21        | Cimientos de Hormigón Ciclópeo   | m3     | 10,24    | 180,31                | 1846,37            |
| 24        | Sobrecimiento de Hormigón Armado ( 1 : 2 : 4 )   | m3     | 3,78     | 455,58                | 1720,27            |
| 30        | Columna de Hormigón Armado entre muros (1:2:4)   | m3     | 0,78     | 625,17                | 489,08             |
| 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     | 105,66   | 28,80                 | 3043,12            |
| 49        | Botagua Ceramico   | m      | 45,00    | 27,06                 | 1217,70            |
| 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    | 16,00    | 19,05                 | 304,79             |
| 119       | Prov. e instalación de alambre de púas 4 hileras   | m      | 48,00    | 3,50                  | 168,00             |
| 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            |
| SUB TOTAL |  |        |          |                       | \$10.525,97        |

### 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      | 10,00    | 23,83                 | 238,30             |
| 12        | Excavación de terreno manual (suelo duro)  | m3     | 2,47     | 18,50                 | 45,60              |
| 19        | Relleno y Compactado con material de excavación  | m3     | 1,98     | 12,90                 | 25,54              |
| 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 (transciento 40 KV) primer nivel   | Pza    | 1,00     | 959,69                | 959,69             |
| SUB TOTAL |  |        |          |                       | \$5.303,82         |

**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 20 a 30 METROS DE ALTURA**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO \$us. | PRECIO TOTAL \$us. |
|------|---|--------|----------|-----------------------|--------------------|
| 12   | Excavación de terreno manual (suelo duro)               | m3     | 70,20    | 18,50                 | 1298,70            |
| 44   | Carpeta de hormigón de baja resistencia ( 1 : 3 : 5 )   | m2     | 27,00    | 28,37                 | 765,99             |
| 28   | Zapata de Hormigón Armado (H - 21)                      | m3     | 13,50    | 581,60                | 7851,60            |
| 29   | Columna de Hormigón Armado (H - 21)                     | m3     | 1,80     | 683,33                | 1229,99            |
| 31   | Viga de Hormigón Armado (H - 21)                        | m3     | 0,72     | 740,43                | 533,11             |
| 38   | Aditivo SIKA PLASTIMENT H.E. al 0,5%                    | m3     | 15,30    | 7,53                  | 115,21             |
| 19   | Relleno y Compactado con material de excavación         | m3     | 58,50    | 12,90                 | 754,65             |
| 333  | Transporte y movilizacion (ton/km)                      | T/K    | 2240,00  | 0,43                  | 963,20             |
| 342  | Montaje de Torre Autosoportada con Accesorios           | m      | 30,00    | 124,97                | 3749,10            |
| 45   | Sika Grouting 212 para nivelación de fundación de torre | Kg     | 36,00    | 4,40                  | 158,40             |
|      |   |        |          | <b>SUB TOTAL</b>      | <b>\$17.419,95</b> |
|      |   |        |          | <b>SUB TOTAL</b>      | <b>\$47.350,13</b> |