



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida Nº 1

Descripción de la Obra: PLANTA DE GENERACION ELECTRICA TACOA, ESTADO VARGAS. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO.

Propietario:

Código de la Obra: DERWICK1

Descripción Partida: ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO, ACABADO CORRIENTE EN BASES DE PAVIMENTO Y LOSAS DE FUNDACION.

| Código: | Código Covenin: | Unidad | Cantidad | Rendimiento |
|----------|-----------------|--------|-----------|------------------|
| P0002322 | M.341.010.114 | m2 | 394,38 m2 | 50,000000 m2/dia |

1.- MATERIALES

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | % Desp. | Costo | Total |
|-------------------------------------|---|--------|----------|---------|----------|-------|
| MATE1234 | MADERA TABLA/SAQUI-SAQUI/SIN CEPILLAR/NI ESCOGER MED. | m3 | 0,00730 | | 6,800.00 | 49,64 |
| MATE0578 | CLAVOS DE 4" CAL.8 caja= 25 Kgf | Kgf | 0,15000 | | 9.80 | 1,47 |
| Total Materiales: | | | | | | 51,11 |
| (32.84% F1) Unitario de Materiales: | | | | | | 51,11 |

2.- EQUIPOS

| Código | Descripción | Cantidad | Costo | Dep. o Alq. | Total |
|----------------------------------|---|----------|----------|-------------|-------|
| EQUI0063 | CARRETON BUGGI 150 l RUEDAS DE GOMA | 1,00000 | 3,441,37 | 0.003550 | 12,22 |
| EQUI0068 | CEPILLO DE CARPINTERO STANLEY 15" | 1,00000 | 1,014,30 | 0.012000 | 12,17 |
| EQUI0326 | SIERRA DE MESA P/MADERA, DISCO 35 cm 8.5 HP(GASOLINA) | 0,33000 | 8,915,09 | 0.002500 | 7,35 |
| EQUI0073 | CINTA METRICA 5 MTS. ACERO STANLEY | 3,00000 | 56,75 | 0.010000 | 1,70 |
| EQUI0275 | NIVEL DE 3 BURBUJAS 14" STANLEY | 2,00000 | 50,20 | 0.010000 | 1,00 |
| EQUI0177 | ESCUADRA METALICA ALUMINIO MARCA ESPN (60x40cm) | 2,00000 | 128,89 | 0.010000 | 2,58 |
| EQUI0253 | MARTILLO PARA CARPINTERO | 2,00000 | 75,00 | 0.010000 | 1,50 |
| EQUI0322 | SERRUCHO 26" | 2,00000 | 102,64 | 0.010000 | 2,05 |
| EQUI0015 | BARRA METALICA DE 1.47 Mts PARA HACER HOYOS | 2,00000 | 165,52 | 0.010000 | 3,31 |
| Total Equipos: | | | | | 43,88 |
| (00.57% F2) Unitario de Equipos: | | | | | 0,88 |

3.- MANO DE OBRA

| Código | Descripción | Cantidad | Salario | Total |
|---------------------|----------------------------|----------|---------|--------|
| MANO0056 | OBRERO DE 1ra. | 3,00000 | 49,64 | 148,92 |
| MANO0005 | AYUDANTE | 5,00000 | 53,15 | 265,75 |
| MANO0014 | CARPINTERO DE 2da. | 3,00000 | 59,59 | 178,77 |
| MANO0013 | CARPINTERO DE 1ra. | 2,00000 | 66,65 | 133,30 |
| MANO0040 | MAESTRO CARPINTERO DE 1ra. | 1,00000 | 73,76 | 73,76 |
| MANO0042 | MAESTRO DE OBRA DE 1ra. | 1,00000 | 85,02 | 85,02 |
| Total Mano de Obra: | | | | 885,52 |
| | | | | 0,00 |

Calculado por: ING. MARIA E MARVAL

Desarrollado Por: **USO EXCLUSIVO DE:**
Lulo Software, C.A. GRUPO CONSTECH, C.A.

Mano de Obra Directa: 885,52
300.00% Prestaciones Sociales 2.656,56
19.25 Bs/dia BONO ALIMENTICIO: 288,75
Total Mano de Obra: 3.830,83
(49.24% F3) Unitario Mano de Obra: 76,62

Costo Directo por Unidad: 128,61
10.00% Administración y Gastos Generales: 12,86
Sub-Total: 141,47
10.00% Utilidad e Imprevistos: 14,15

(32.84 + 0.57 + 49.24 + 17.36 = 100 %)

(17.36% F4)

Duración (Días)

7,88

PRECIO UNITARIO Bs

155,62

SON: CIENTO CINCUENTA Y CINCO BOLIVARES CON 62/100 BOLIVARES

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Partida Nº 2****Descripción de la Obra:** PLANTA DE GENERACION ELECTRICA TACOA, ESTADO VARGAS. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO.**Propietario:****Código de la Obra:** DERWICK1**Descripción Partida:** SUMINISTRO, PREPARACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO RAT=2.100 kg/cm2, UTILIZANDO CABILLA DE DIAMETRO DE 1/2" A 7/8" PARA INFRAESTRUCTURA

| Código: | Código Covenin: | Unidad | Cantidad | Rendimiento |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| P0002372 | M.351.120.210 | kgf | 36.819,68 kgf | 1.500,000000 kgf/dia |

1.- MATERIALES

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | % Desp. | Costo | Total |
|-------------------------------------|---|---------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| MATE0416 | CAB. D=5/8" Fy=4200Kgf/cm2 L=12m P=1,554Kgf/m AT=100Und | Kgf | 0,27500 | | 3.01 | 0,83 |
| MATE0414 | CAB. D=3/4" Fy=4200Kgf/cm2 L=12m P=2,237Kgf/m AT=80Und | Kgf | 0,27500 | | 2.92 | 0,80 |
| MATE0417 | CAB. D=7/8" Fy=4200Kgf/cm2 L=12m P=3,045Kgf/m AT=60Und | Kgf | 0,27500 | | 2.89 | 0,79 |
| MATE0102 | ALAMBRE LISO GALVANIZADO CAL 18 ROLLO = 50 Kgf | Kgf | 0,05000 | | 6.00 | 0,30 |
| MATE0419 | CABILLA D=1" Fy= 4.200 Kgf/cm2 L=12m 3,978 Kgf/m | Kgf | 0,27500 | | 2.88 | 0,79 |
| Total Materiales: | | | | | | 3,51 |
| (36.15% F1) Unitario de Materiales: | | | | | | 3,51 |

2.- EQUIPOS

| Código | Descripción | Cantidad | Costo | Dep. o Alq. | Total |
|---------------------------------|--|-----------------|--------------|--------------------|--------------|
| EQUI0124 | DOBLADORA DE CABILLA HASTA 1-3/8" | 1,00000 | 73.657,50 | 0.003500 | 257,80 |
| EQUI0073 | CINTA METRICA 5 MTS. ACERO STANLEY | 3,00000 | 56,75 | 0.010000 | 1,70 |
| EQUI0342 | TENAZA CRESCENT DE 8" | 4,00000 | 127,93 | 0.010000 | 5,12 |
| EQUI0109 | CORTADORA DE CABILLA HASTA 1.3/8" AUTOMATICA | 1,00000 | 71.242,50 | 0.003000 | 213,73 |
| Total Equipos: | | | | | 478,35 |
| (3.30% F2) Unitario de Equipos: | | | | | 0,32 |

3.- MANO DE OBRA

| Código | Descripción | Cantidad | Salario | Total |
|---------------------|-------------------------|-----------------|----------------|--------------|
| MANO0056 | OBRERO DE 1ra. | 8,00000 | 49,64 | 397,12 |
| MANO0005 | AYUDANTE | 8,00000 | 53,15 | 425,20 |
| MANO0009 | CABILLERO DE 1ra. | 6,00000 | 66,65 | 399,90 |
| MANO0039 | MAESTRO CABILLERO | 2,00000 | 73,76 | 147,52 |
| MANO0042 | MAESTRO DE OBRA DE 1ra. | 1,00000 | 85,02 | 85,02 |
| Total Mano de Obra: | | | | 1.454,76 |
| | | | | 0,00 |

Calculado por: ING. MARIA E MARVAL

Desarrollado Por: USO EXCLUSIVO DE:

Lulo Software, C.A. GRUPO CONSTECH, C.A.

Mano de Obra Directa: 1.454,76
300.00% Prestaciones Sociales 4.364,28
19.25 Bs/dia BONO ALIMENTICIO: 481,25
Total Mano de Obra: 6.300,29
(43.25% F3) Unitario Mano de Obra: 4,20

Costo Directo por Unidad: 8,03

10.00% Administración y Gastos Generales: 0,80

Sub-Total: 8,83

10.00% Utilidad e Imprevistos: 0,88

(36.15 + 3.30 + 43.25 + 17.30 = 100 %)

(17.30% F4)

Duración (Días)

24,54

PRECIO UNITARIO Bs**9,71**

SON: NUEVE BOLIVARES CON 71/100 BOLIVARES



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida Nº 3

Descripción de la Obra: PLANTA DE GENERACION ELECTRICA TACOA, ESTADO VARGAS. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO.

Propietario:

Código de la Obra: DERWICK1

Descripción Partida: CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=150 Kg/cm² A LOS 28 DIAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCION DE LOSA DE FUNDACION, TIPO MACIZA.

| Código: | Código Covenin: | Unidad | Cantidad | Rendimiento |
|----------|-----------------|--------|----------|------------------|
| P0000218 | E.326.000115P | m3 | 90,12 m3 | 12,000000 m3/dia |

1.- MATERIALES

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | % Desp. | Costo | Total |
|-------------------------------------|--|--------|----------|---------|--------|--------|
| MATE0666 | CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 150 Kg/cm ² NORMAL As = 5" | m3 | 1,10000 | | 501.53 | 551,68 |
| Total Materiales: | | | | | | 551,68 |
| (61.15% F1) Unitario de Materiales: | | | | | | 551,68 |

2.- EQUIPOS

| Código | Descripción | Cantidad | Costo | Dep. o Alq. | Total |
|----------------------------------|---|----------|----------|-------------|-------|
| EQUI0063 | CARRETON BUGGI 150 l RUEDAS DE GOMA | 2,00000 | 3.441,37 | 0.003550 | 24,43 |
| EQUI0069 | CEPILLO DE GOMA PARA FRISAR 6" | 2,00000 | 50,20 | 0.010000 | 1,00 |
| EQUI0116 | CUCHARA DE 6" BELLOTA REF.5842-C | 2,00000 | 126,00 | 0.010000 | 2,52 |
| EQUI0279 | PALA REDONDA | 8,00000 | 75,00 | 0.010000 | 6,00 |
| EQUI0061 | CARRETILLA RUEDA DE NEUMATICAS CAP= 55Lts | 2,00000 | 350,18 | 0.003500 | 2,45 |
| EQUI0308 | REGLA DE ALBANIL (TUBO RECT.HIERRO) L=6 Mts 2x1 | 2,00000 | 48,30 | 0.004000 | 0,39 |
| Total Equipos: | | | | | 36,79 |
| (00.34% F2) Unitario de Equipos: | | | | | 3,07 |

3.- MANO DE OBRA

| Código | Descripción | Cantidad | Salario | Total |
|---------------------|-------------------------|----------|---------|--------|
| MANO0056 | OBRERO DE 1ra. | 6,00000 | 49,64 | 297,84 |
| MANO0005 | AYUDANTE | 1,00000 | 53,15 | 53,15 |
| MANO0001 | ALBANIL DE 1ra. | 2,00000 | 66,65 | 133,30 |
| MANO0042 | MAESTRO DE OBRA DE 1ra. | 0,50000 | 85,02 | 42,51 |
| Total Mano de Obra: | | | | 526,80 |
| | | | | 0,00 |

Calculado por: ING. MARIA E MARVAL

Desarrollado Por: *USO EXCLUSIVO DE:*
Lulo Software, C.A. *GRUPO CONSTECH, C.A.*

Mano de Obra Directa: 526,80
300.00% Prestaciones Sociales 1.580,40
19.25 Bs/día BONO ALIMENTICIO: 182,87
Total Mano de Obra: 2.290,08
(21.15% F3) Unitario Mano de Obra: 190,84

Costo Directo por Unidad: 745,59

10.00% Administración y Gastos Generales: 74,56

Sub-Total: 820,15

10.00% Utilidad e Imprevistos: 82,02

(61.15 + 0.34 + 21.15 + 17.36 = 100 %)

(17.36% F4)

Duración (Días)

7,51

PRECIO UNITARIO Bs

902,17

SON: NOVECIENTOS DOS BOLIVARES CON 17/100 BOLIVARES



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Partida N° 4

Descripción de la Obra: PLANTA DE GENERACION ELECTRICA TACOA, ESTADO VARGAS. CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO.

Propietario:

Código de la Obra: DERWICK1

Descripción Partida: CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c 310 kgf/cm2 A LOS 28 DIAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCION VIGAS DE CARGA Y MACIZADOS.

| Código: | Código Covenin: | Unidad | Cantidad | Rendimiento |
|----------|-----------------|--------|-----------|------------------|
| P0000271 | E.332.000131P | m3 | 755,69 m3 | 50,000000 m3/dia |

1.- MATERIALES

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | % Desp. | Costo | Total |
|-------------------------------------|---|--------|----------|---------|--------|--------|
| MATE0671 | CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 310 Kgf/cm2 NORMAL As = 5" | m3 | 1,10000 | | 692.10 | 761,31 |
| Total Materiales: | | | | | | 761,31 |
| (69.22% F1) Unitario de Materiales: | | | | | | 761,31 |

2.- EQUIPOS

| Código | Descripción | Cantidad | Costo | Dep. o Alq. | Total |
|---------------------------------|---|----------|-----------|-------------|----------|
| EQUI0063 | CARRETON BUGGI 150 l RUEDAS DE GOMA | 2,00000 | 3.441,37 | 0.003550 | 24,43 |
| EQUI0069 | CEPILLO DE GOMA PARA FRISAR 6" | 2,00000 | 50,20 | 0.010000 | 1,00 |
| EQUI0116 | CUCHARA DE 6" BELLOTA REF.5842-C | 2,00000 | 126,00 | 0.010000 | 2,52 |
| EQUI0279 | PALA REDONDA | 8,00000 | 75,00 | 0.010000 | 6,00 |
| EQUI0061 | CARRETILLA RUEDA DE NEUMATICAS CAP= 55Lts | 2,00000 | 350,18 | 0.003500 | 2,45 |
| EQUI0308 | REGLA DE ALBANIL (TUBO RECT.HIERRO) L=6 Mts 2x1 | 2,00000 | 48,30 | 0.004000 | 0,39 |
| EQUI0292 | PLANTA ELECTRICA 19 KVA CAT-OLIMPIA CD-020 | 3,00000 | 64.594,71 | 0.003100 | 600,73 |
| TORRE | TORRE DE ILUMINACION PORTATIL A GASOLINA O DIESEL | 1,00000 | 1.500,00 | 1.000000 | 1.500,00 |
| EQUI0361 | VIBRADOR CABEZAL D=48 mm,AVNU-48 ELECTRICO,L=4M | 3,00000 | 7.245,00 | 0.003000 | 65,21 |
| Total Equipos: | | | | | 2.202,73 |
| (4.01% F2) Unitario de Equipos: | | | | | 44,05 |

3.- MANO DE OBRA

| Código | Descripción | Cantidad | Salario | Total |
|---------------------|-------------------------|----------|---------|----------|
| MANO0056 | OBRERO DE 1ra. | 10,00000 | 49,64 | 496,40 |
| MANO0005 | AYUDANTE | 4,00000 | 53,15 | 212,60 |
| MANO0001 | ALBANIL DE 1ra. | 4,00000 | 66,65 | 266,60 |
| MANO0042 | MAESTRO DE OBRA DE 1ra. | 1,00000 | 85,02 | 85,02 |
| MANO0009 | CABILLERO DE 1ra. | 1,00000 | 66,65 | 66,65 |
| MANO0013 | CARPINTERO DE 1ra. | 1,00000 | 66,65 | 66,65 |
| Total Mano de Obra: | | | | 1.193,92 |
| | | | | 0,00 |

Calculado por: ING. MARIA E MARVAL

Desarrollado Por: USO EXCLUSIVO DE:
Lulo Software, C.A. GRUPO CONSTECH, C.A.

Mano de Obra Directa: 1.193,92
300.00% Prestaciones Sociales: 3.581,76
19.25 Bs/dia BONO ALIMENTICIO: 404,25
Total Mano de Obra: 5.179,93
(9.42% F3) Unitario Mano de Obra: 103,60

Costo Directo por Unidad: 908,96

10.00% Administración y Gastos Generales: 90,90

Sub-Total: 999,86

10.00% Utilidad e Imprevistos: 99,99

(69.22 + 4.01 + 9.42 + 17.36 = 100 %)

(17.36% F4)

Duración (Días)
15,11

PRECIO UNITARIO Bs

1.099,85

SON: UN MIL NOVENTA Y NUEVE BOLIVARES CON 85/100 BOLIVARES