

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PAD MOUNTED, 200 kVA, TIPO MALLA, 13.800/220 VOLTIOS, SUMERGIDO EN ACEITE VEGETAL; APTO PARA TRABAJO CONTINUO A LA INTERPERIE A 1000 MSNM, CON UNA VARIACIÓN DE TEMPERATURA DE 65 °C SOBRE LA DEL AMBIENTE. INCLUYE: SWITCH MV, ISOLATION LINK, BAYONETA, BREAKER BV.

CÓDIGO: 001

UNIDAD: u

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | | 0,00 | 0,00000 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,00 |

| MANO DE OBRA | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 0 | 0,00 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0 | 0,00 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 2,00 | 7,90200 | 15,80400 | 0 | 0,00 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 0,00 |

| MATERIALES | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|----------|-----------------|---------------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| 201 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PAD MOUNTED, 200 kVA, TIPO MALLA, 13.800/220 VOLTIOS, SUMERGIDO EN ACEITE VEGETAL; APTO PARA TRABAJO CONTINUO A LA INTERPERIE A 1000 MSNM, CON UNA VARIACIÓN DE TEMPERATURA DE 65 °C SOBRE LA DEL AMBIENTE. INCLUYE: SWITCH MV, ISOLATION LINK, BAYONETA, BREAKER BV. | u | 1,000 | 12.100,00000 | 12.100,00000 |
| | | | | | 0,00000 |
| Subtotal de Materiales: | | | | | 12.100,00000 |

| TRANSPORTE | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|--------|--------------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| | | | | | 1.210,00000 |
| Subtotal de Transporte: | | | | | 1.210,00000 |

| | | |
|--------------------------------------|----|---------------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | 13.310,00000 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD | 5% | 665,50000 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | 13.975,50000 |
| VALOR OFERTADO | | 13.975,50000 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ACTUALIZADO
ING. ANDREA JIMENEZ
ASISTENTE TÉCNICO DE
DISTRIBUCIÓN

REVISADO
ING. RONNI MORALES
JEFE DE DISTRIBUCIÓN (S)

APROBADO
ING. ALEJANDRO ORQUERA
DIRECTOR TÉCNICO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

Hoja 2 de 21

CÓDIGO: 002

SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE BAJO VOLTAJE PARA 10 VÍAS BIPOLARES A 220V.

UNIDAD: u

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|-----------------|-------------|--------------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 0 | 0,00 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 2,00 | 7,90200 | 15,80400 | 0 | 0,00 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0 | 0,00 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 0,00 |
| MATERIALES | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| 202 | TABLERO DISTRIBUCIÓN EN ACERO INOXIDABLE, PARA DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTADORES DE PUNTOS DE CARGA MEDIDAS APROXIMADAS: 100X60X30 CM INCLUYE: -GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN PLANCHA ACERO INOXIDABLE 304 MATE 1.2 MM, FILO ANTIESTANCO, PUERTA DESMONTABLE, PLAFÓN PARA FIJACIÓN DE ELEMENTOS, PUERTA DESMONTABLE PROVISTA DE CAUCHOS HERMETICIDAD Y BISAGRAS EMPERNADAS, TRATAMIENTO DEL METAL CON ÁCIDOS DE LIMPIEZA DESENGRASANTE, ACABADO CON PULIMENTO PARA ACERO 304, CERRADURAS TRIANGULARES -10 BREAKERS RAMALES 2P-70 AMP SOBREPUESTOS, MARCA ABB/GENERAL ELECTRIC O SIMILAR -1 JUEGO DE BARRAJE DE COBRE TRIFÁSICO PARA 200 AMP, NEUTRO AISLADO Y TIERRA -CABLES DE FUERZA A CADA BREAKER RAMAL, DESDE LAS BARRAS HASTA ENTRADA BREAKERS -TERMINALES TALÓN DE ENTRADA, DOBLE HUECO PARA LAS BARRAS FASES, NEUTRO Y T -TERMINALES TALÓN PARA LAS SALIDAS RAMALES DESDE LAS BARRAS DE FASE, NEUTRO Y TIERRA -1 BREAKER DE CONTROL 3P-2 AMP -3 LUCES PILOTO VERDE 120 V -CANALETA PLÁSTICA PARA ORDENAMIENTO DE CONDUCTORES DE BARRAS A BREAKERS RAMALES -ACRÍLICO DE PROTECCIÓN -PERNOS, ARANDELAS Y TUERCAS -MATERIALES MENORES -MANO OBRA DE FABRICACIÓN, ENSAMBLE, CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL | u | 1,000 | 1.538,11 | 1.538,11000 | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | | 1.538,11000 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| | | | | | 153,81 | |
| Subtotal de Transporte: | | | | | | 153,81 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | | 1.691,92 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | | | | | | 84,60 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | | 1.776,52 |
| VALOR OFERTADO | | | | | | 1.776,52 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 3 de 21

CÓDIGO: 003

UNIDAD: u

RUBRO:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUSHING INSERT 15 KV, 200 A

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,00 |

| MANO DE OBRA | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 0 | 0,00 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 1,00 | 7,90200 | 7,90200 | 0 | 0,00 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0 | 0,00 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 0,00 |

| MATERIALES | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| 203 | BUSHING INSERT 15 KV, 200 A | u | 1,000 | 52,21 | 52,21000 |
| | | | | | 0,00000 |
| Subtotal de Materiales: | | | | | 52,21000 |

| TRANSPORTE | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|--------|-------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| | | | | | 5,22 |
| Subtotal de Transporte: | | | | | 5,22 |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | 57,43 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | 2,87 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | 60,30 |
| VALOR OFERTADO | 60,30 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

CÓDIGO:

Hoja 4 de 21
004

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CODO 15 KV, 200 A, 2AWG

UNIDAD:

u

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 0 | 0,00 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 2,00 | 7,90200 | 15,80400 | 0 | 0,00 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0 | 0,00 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 0,00 |
| MATERIALES | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| 204 | CONECTOR TIPO CODO 15 KV, 200 A, 2AWG | u | 1,000 | 46,62 | 46,62000 | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | | 46,62000 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| Subtotal de Transporte: | | | | | | 4,66 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | | 51,28 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | | | | | | 2,56 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | | 53,84 |
| VALOR OFERTADO | | | | | | 53,84 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

SUMINISTRO DE CABLE AISLADO XLPE 15kV, CU, 2AWG

CÓDIGO:

Hoja 5 de 21
005

UNIDAD:

m

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | | 0,00 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 0 | 0,00 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 1,00 | 7,90200 | 7,90200 | 0 | 0,00 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0 | 0,00 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 0,00 |
| MATERIALES | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| 205 | Cable aislado XLPE 15kV, Cu, 2AWG | u | 1,000 | 10,39 | 10,39000 | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | | 10,39000 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| | | | | | 1,04 | |
| Subtotal de Transporte: | | | | | | 1,04 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | | 11,43 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | | | | | | 0,57 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | | 12,00 |
| VALOR OFERTADO | | | | | | 12,00 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
MONTAJE DE TRANSFORMADOR TIPO PADMOUNTED TRIFÁSICO 200 KVA Y ELABORACIÓN DE PUNTAS
TERMINALES TIPO CODO.

CÓDIGO: 006
UNIDAD: u

Hoja 6 de 21

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|----------------------------|--|----------|--------|------------|-------------|---------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 1 | Stock Equipos y Herramientas menores | 1,00 | 9,25 | 9,25200 | 4 | 37,01 |
| 11 | Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga | 1,00 | 60,53 | 60,53400 | 4 | 242,14 |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 4 | 6,66 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 285,81 |

MANO DE OBRA

| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
|----------------------------------|--|----------|-------------|------------|-------------|---------------|
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 4 | 35,21 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 1,00 | 7,90200 | 7,90200 | 4 | 31,61 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 4 | 35,06 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 4 | 31,25 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 133,13 |

MATERIALES

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|-----------------|----------------|
| | | | A | B | C=A*B |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | 0,00000 |

TRANSPORTE

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|--------|-------------|
| | | | A | B | C=A*B |
| | | | | | |
| Subtotal de Transporte: | | | | | 0,00 |

| | | |
|--------------------------------------|----|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | 418,94 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD | 5% | 20,95 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | 439,89 |
| VALOR OFERTADO | | 439,89 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

MONTAJE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJO VOLTAJE.

Hoja 7 de 21

CÓDIGO:

007

UNIDAD:

u

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|----------------------------|--|----------|--------|------------|-------------|--------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 1 | Stock Equipos y Herramientas menores | 1,00 | 9,25 | 9,25200 | 2,751 | 25,45 |
| 11 | Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga | 0,00 | 60,53 | 0,00000 | 2,751 | 0,00 |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 2,751 | 4,58 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 30,03 |

| MANO DE OBRA | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|-------------|------------|-------------|--------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 2,751 | 24,21 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 1,00 | 7,90200 | 7,90200 | 2,751 | 21,74 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 2,751 | 24,12 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 2,751 | 21,49 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 91,56 |

| MATERIALES | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|-----------------|-------|----------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | | 0,00000 |

| TRANSPORTE | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|--------|-------|-------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| | | | | | | 0,00 |
| Subtotal de Transporte: | | | | | | 0,00 |

| | | |
|--------------------------------------|-----------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | 121,59 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD | 5% | 6,08 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | 127,67 |
| VALOR OFERTADO | | 127,67 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

CONSTRUCCIÓN DE BASE DE HORMIGÓN 240 KGF PARA TRANSFORMADOR PADMOUNTED TRIFÁSICO.

CÓDIGO:

UNIDAD:

Hoja 8 de 21

008

u

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|-----------------|-------------|------------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 19 | Vibrador | 1,00 | 18,00 | 18,00000 | 5,714 | 102,85 |
| 18 | Cortadora de hierro | 1,00 | 5,40 | 5,40000 | 5,714 | 30,86 |
| 17 | Amoladora | 1,00 | 5,40 | 5,40000 | 5,714 | 30,86 |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 5,714 | 7,25 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 171,82 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 1 | Estr. Oc. E2 - Peón | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 5,714 | 44,64 |
| 8 | Estr. Oc. D2 - Albañil | 1,00 | 7,90200 | 7,90200 | 5,714 | 45,15 |
| 34 | Estr. Oc. C1 - Maestro mayor en ejecucion de obras civiles | 0,20 | 8,76600 | 1,75320 | 5,714 | 10,02 |
| 13 | Estr. Oc. D2 - Fierro | 1,00 | 7,90200 | 7,90200 | 5,714 | 45,15 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 144,96 |
| MATERIALES | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| 67 | Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 | kg | 12,000 | 3,96 | 47,52000 | |
| 179 | Hormigón simple 240 kg/cm2 | m3 | 0,297 | 378,00 | 112,27000 | |
| 180 | Molde para figurado de base | U | 0,700 | 5,00 | 3,50000 | |
| | | | | 0,00 | 0,00000 | |
| | | | | 0,00 | 0,00000 | |
| | | | | 0,00 | 0,00000 | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | | 163,29000 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| Subtotal de Transporte: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | | 480,07 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | | | | | | 24,00 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | | 504,07 |
| VALOR OFERTADO | | | | | | 504,07 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

Hoja 9 de 21

CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE REVISIÓN 90 x 90 x 90 CM.

CÓDIGO: 009

UNIDAD: u

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|-----------------|-------------|------------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 17 | Amoladora | 0,20 | 5,40 | 1,08000 | 1 | 1,08 |
| 18 | Cortadora de hierro | 0,80 | 5,40 | 4,32000 | 1 | 4,32 |
| 19 | Vibrador | 0,80 | 18,00 | 14,40000 | 1 | 14,40 |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 1 | 1,22 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 21,02 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 1 | Estr. Oc. E2 - Peón | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 1 | 7,81 |
| 8 | Estr. Oc. D2 - Albañil | 1,00 | 7,90200 | 7,90200 | 1 | 7,90 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 1 | 8,77 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 24,48 |
| MATERIALES | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| 66 | Hormigón premezclado 210 kg/cm2 | m3 | 0,461 | 210,00 | 96,81000 | |
| 67 | Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 | kg | 15,000 | 3,96 | 59,40000 | |
| 69 | Soporte para cables | u | 2,000 | 35,00 | 70,00000 | |
| 70 | Material filtrante para grava | m3 | 0,036 | 25,00 | 0,90000 | |
| | | | | 0,00 | 0,00000 | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | | 227,11000 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| Subtotal de Transporte: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | | 272,61 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | | | | | | 13,63 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | | 286,24 |
| VALOR OFERTADO | | | | | | 286,24 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
TENDIDO DE CONDUCTOR AISLADO XLPE

Hoja 10 de 21
CÓDIGO: 010
UNIDAD: m

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 3 | Cinturón de seguridad | 2,00 | 1,99 | 3,97800 | 0,05 | 0,20 |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | | 0,06 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,26 |

| MANO DE OBRA | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Técnico liniero electrico | 2,00 | 7,90200 | 15,80400 | 0,05 | 0,79 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 0,10 | 8,76600 | 0,87660 | 0,05 | 0,04 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0,05 | 0,39 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 1,22 |

| MATERIALES | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|-----------------|----------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| | | | | 0,00 | 0,00000 |
| Subtotal de Materiales: | | | | | 0,00000 |

| TRANSPORTE | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|--------|-------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| Subtotal de Transporte: | | | | | 0,00 |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|-------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | 1,48 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD | | | | 5% |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | 1,55 |
| VALOR OFERTADO | | | | 1,55 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
CONSTRUCCIÓN DE BASE DE HORMIGÓN 210 KGF PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN.

CÓDIGO:
UNIDAD:

Hoja 11 de 21
011
u

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 2 | 2,54 |
| 19 | Vibrador | 1,00 | 18,00 | 18,00000 | 2 | 36,00 |
| 18 | Cortadora de hierro | 1,00 | 5,40 | 5,40000 | 2 | 10,80 |
| 17 | Amoladora | 1,00 | 5,40 | 5,40000 | 2 | 10,80 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 60,14 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 1 | Estr. Oc. E2 - Peón | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 2 | 15,62 |
| 8 | Estr. Oc. D2 - Albañil | 1,00 | 7,90200 | 7,90200 | 2 | 15,80 |
| 34 | Estr. Oc. C1 - Maestro mayor en ejecucion de obras civiles | 0,20 | 8,76600 | 1,75320 | 2 | 3,51 |
| 13 | Estr. Oc. D2 - Fierro | 1,00 | 7,90200 | 7,90200 | 2 | 15,80 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 50,73 |
| MATERIALES | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| 67 | Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 | kg | 3,000 | 3,96 | 11,88000 | |
| 179 | Hormigón simple 240 kg/cm2 | m3 | 0,074 | 378,00 | 27,97000 | |
| 180 | Molde para figurado de base | U | 0,700 | 5,00 | 3,50000 | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | | 43,35000 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| Subtotal de Transporte: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 154,22 | |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | | | | | 7,71 | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 161,93 | |
| VALOR OFERTADO | | | | | 161,93 | |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: EXCAVACIÓN DE ZANJA, MONTAJE DE DUCTOS DE 4 PULGADAS (4 VÍAS), INCLUYE REPARACIÓN, RESANADO Y DESALOJO DE ESCOMBROS. **CÓDIGO:** **UNIDAD:**

Hoja 12 de 21
012
m

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 0,3 | 0,63 |
| 19 | Vibrador | 1,00 | 18,00 | 18,00000 | 0,3 | 5,40 |
| 18 | Cortadora de hierro | 1,00 | 5,40 | 5,40000 | 0,3 | 1,62 |
| 17 | Amoladora | 1,00 | 5,40 | 5,40000 | 0,3 | 1,62 |
| 7 | Retroescavadora | 1,00 | 81,00 | 81,00000 | 0,3 | 24,30 |
| 16 | Plancha vibrocompactadora | 1,00 | 18,00 | 18,00000 | 0,3 | 5,40 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 38,97 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0,3 | 2,63 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 1,00 | 7,90200 | 7,90200 | 0,3 | 2,37 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0,3 | 2,34 |
| 44 | Est.Oc.C1 - Operador maquinaria pesada Grupo 1 | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0,3 | 2,63 |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 0,3 | 2,64 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 12,61 |
| MATERIALES | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| 67 | Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 | kg | | 3,96 | 0,00000 | |
| 179 | Hormigón simple 240 kg/cm2 | m3 | 0,050 | 378,00 | 18,90000 | |
| 180 | Molde para figurado de base | U | | 5,00 | 0,00000 | |
| | | | | 0,00 | 0,00000 | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | | 18,90000 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| Subtotal de Transporte: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 70,48 | |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | | | | | 3,52 | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 74,00 | |
| VALOR OFERTADO | | | | | 74,00 | |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
SUMINISTRO DE CABLE AISLADO TTU 2000 V, COBRE 3/0 AWG.

Hoja 13 de 21
CÓDIGO: 013
UNIDAD: m

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,00 |

| MANO DE OBRA | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 0 | 0,00 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0 | 0,00 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 0,20 | 7,90200 | 1,58040 | 0 | 0,00 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 0,00 |

| MATERIALES | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|----------|-----------------|-----------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| 206 | Cable aislado TTU 2000V, cobre, 3/0 AWG | m | 1,000 | 18,58 | 18,58000 |
| Subtotal de Materiales: | | | | | 18,58000 |

| TRANSPORTE | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|--------|-------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| Subtotal de Transporte: | | | | | 1,86 |

| | | |
|--------------------------------------|-----------|--------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | 20,44 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD | 5% | 1,02 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | 21,46 |
| VALOR OFERTADO | | 21,46 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

Hoja 14 de 21

CÓDIGO: 014

SUMINISTRO DE CABLE AISLADO TTU 2000 V, COBRE 2/0 AWG.

UNIDAD: m

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 0 | 0,00 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0 | 0,00 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 0,20 | 7,90200 | 1,58040 | 0 | 0,00 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 0,00 |
| MATERIALES | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| 207 | Cable aislado TTU 2000V, cobre, 2/0 AWG | m | 1,000 | 15,66 | 15,66000 | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | | 15,66000 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| Subtotal de Transporte: | | | | | | 1,57 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | | 17,23 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | | | | | | 0,86 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | | 18,09 |
| VALOR OFERTADO | | | | | | 18,09 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

CÓDIGO: Hoja 15 de 21
015

SUMINISTRO DE TERMINAL TIPO OJO, COBRE PARA CONDUCTOR DE 4/0 AWG.

UNIDAD: u

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|-----------------|----------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 0 | 0,00 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0 | 0,00 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 0,20 | 7,90200 | 1,58040 | 0 | 0,00 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 0,00 |
| MATERIALES | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| 208 | Terminal tipo ojo, cobre para conductor 4/0 AWG | u | 1,000 | 7,50 | 7,50000 | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | 7,50000 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| | | | | | 0,75 | |
| Subtotal de Transporte: | | | | | | 0,75 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | | 8,25 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | | | | | | 0,41 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | | 8,66 |
| VALOR OFERTADO | | | | | | 8,66 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
SUMINISTRO DE TERMINAL TIPO OJO, COBRE PARA CONDUCTOR 3/0 AWG.

Hoja 16 de 21
CÓDIGO: 016
UNIDAD: u

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|-----------------|----------------|--------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 0 | 0,00 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0 | 0,00 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 1,00 | 7,90200 | 7,90200 | 0 | 0,00 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 0,00 |
| MATERIALES | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| 209 | Terminal tipo ojo, cobre para conductor 3/0 AWG | u | 1,000 | 7,00 | 7,00000 | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | 7,00000 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| Subtotal de Transporte: | | | | | 0,70 | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 7,70 | |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | | | | | 0,39 | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 8,09 | |
| VALOR OFERTADO | | | | | 8,09 | |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
SUMINISTRO DE TERMINAL TIPO OJO, COBRE PARA CONDUCTOR 2/0 AWG.

Hoja 17 de 21
CÓDIGO: 017
UNIDAD: u

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|-----------------|----------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0 | 0,00 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 0,20 | 7,90200 | 1,58040 | 0 | 0,00 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0 | 0,00 |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 0,00 |
| MATERIALES | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| 210 | Terminal tipo ojo, cobre para conductor 2/0 AWG | u | 1,000 | 6,00 | 6,00000 | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | 6,00000 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| Subtotal de Transporte: | | | | | 0,60 | |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | 6,60 | |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | | | | | 0,33 | |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | 6,93 | |
| VALOR OFERTADO | | | | | 6,93 | |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
SUMINISTRO DE TERMINAL TIPO TALÓN, PARA CONDUCTOR DE ALUMINIO 4-2 AWG.

CÓDIGO:
UNIDAD:

Hoja 18 de 21
018
u

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,00 |

| MANO DE OBRA | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0 | 0,00 |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 0,20 | 7,90200 | 1,58040 | 0 | 0,00 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0 | 0,00 |
| 38 | Estr. Oc. B1 - Ingeniero electrico | 1,00 | 8,80200 | 8,80200 | 0 | 0,00 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 0,00 |

| MATERIALES | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| 211 | Terminal tipo talón, para conductor de aluminio 4-2AWG | u | 1,000 | 2,20 | 2,20000 |
| Subtotal de Materiales: | | | | | 2,20000 |

| TRANSPORTE | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|--------|-------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| | | | | | 0,22 |
| Subtotal de Transporte: | | | | | 0,22 |

| | | |
|--------------------------------------|----|-------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | 2,42 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD | 5% | 0,12 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | 2,54 |
| VALOR OFERTADO | | 2,54 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
MONTAJE DE CONDUCTOR AISLADO TTU, CALIBRE 2/0 - 4/0 AWG.

Hoja 19 de 21
CÓDIGO: 019
UNIDAD: m

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 3 | Cinturón de seguridad | 2,00 | 1,99 | 3,97800 | 0,05 | 0,20 |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 0,05 | 0,06 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,26 |

| MANO DE OBRA | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 1,00 | 7,90200 | 7,90200 | 0,05 | 0,40 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0,05 | 0,44 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0,05 | 0,39 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 1,23 |

| MATERIALES | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|-----------------|----------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| Subtotal de Materiales: | | | | | 0,00000 |

| TRANSPORTE | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|--------|-------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| Subtotal de Transporte: | | | | | 0,00 |

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | 1,49 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | 0,07 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | 1,56 |
| VALOR OFERTADO | 1,56 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
MONTAJE DE CABLE AISLADO TIPO TTU PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CONFIGURACIÓN
TERNA (3 CONDUCTORES)

CÓDIGO:
UNIDAD:

Hoja 20 de 21
020
m

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 0,1 | 0,16 |
| 3 | Cinturón de seguridad | 2,00 | 1,99 | 3,97800 | 0,1 | 0,40 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 0,56 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 2,00 | 7,90200 | 15,80400 | 0,1 | 1,58 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0,1 | 0,88 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0,1 | 0,78 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 3,24 |
| MATERIALES | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Subtotal de Materiales: | | | | | | 0,00000 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo | |
| | | | A | B | C=A*B | |
| | | | | | | 0,00 |
| Subtotal de Transporte: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | | | | 3,80 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 5% | | | | | | 0,19 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | | | | 3,99 |
| VALOR OFERTADO | | | | | | 3,99 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE
LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE
CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
MONTAJE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A PUNTO DE CARGA.

Hoja 21 de 21
CÓDIGO: 021
UNIDAD: u

DETALLE:

| EQUIPOS | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|----------|--------|------------|-------------|--------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 6 | Multímetros u otros equipos | 2,00 | 2,02 | 4,03200 | 0,66 | 2,66 |
| 3 | Cinturón de seguridad | 2,00 | 1,99 | 3,97800 | 0,66 | 2,63 |
| 4 | Herramienta menor 5%MO | 5%MO | 0,00 | 0,00000 | 0,66 | 1,07 |
| 1 | Stock Equipos y Herramientas menores | 1,00 | 9,25 | 9,25200 | 0,66 | 6,11 |
| Subtotal de Equipo: | | | | | | 12,47 |

| MANO DE OBRA | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------|-------------|------------|-------------|--------------|
| Código | Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendimiento | Costo |
| | | A | B | C=A*B | R | D=C*R |
| 23 | Estr. Oc. D2 - Tecnico liniero electrico | 2,00 | 7,90200 | 15,80400 | 0,66 | 10,43 |
| 33 | Estr. Oc. C1 - Maestro electrico/liniero/subestaciones | 1,00 | 8,76600 | 8,76600 | 0,66 | 5,79 |
| 4 | Estr. Oc. E2 - Ayudante de Electricista | 1,00 | 7,81200 | 7,81200 | 0,66 | 5,16 |
| Subtotal de Mano de Obra: | | | | | | 21,38 |

| MATERIALES | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|-----------------|----------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| Subtotal de Materiales: | | | | | 0,00000 |

| TRANSPORTE | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|----------|--------|-------------|
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa | Costo |
| | | | A | B | C=A*B |
| Subtotal de Transporte: | | | | | 0,00 |

| | | |
|--------------------------------------|-----------|--------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | 33,85 |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD | 5% | 1,69 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO | | 35,54 |
| VALOR OFERTADO | | 35,54 |

LOS IMPREVISTOS SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS Y LA UTILIDAD, POR LO QUE NO SE CONTEMPLAN VALORES ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.