PREFECTURA DEL GUAYAS

ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA VÍA SECTOR FÁTIMA-VILLAO LÍMITE PROVINCIAL, INCLUYE PUENTES EN EL CANTÓN PEDRO CARBO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS" FASE I

**ACTUALIZACIÓN DE DESAGREGACIÓN TECNOLOGICA**

| ACTUALIZADO POR: | REVISADO Y APROBADO POR: |
|---|---|
| Validar únicamente en FirmaEC.<br>Firmado electrónicamente por:<br>RUBEN DARIO BENITEZ CERVANTES | Validar únicamente en FirmaEC.<br>Firmado electrónicamente por:<br>BYRON RODRIGO CHACHA CABRERA |
| **ING. RUBEN BENITEZ CERVANTES**<br>Especialista de Estudios y Proyectos de Obras Públicas. | **ING. BYRON CHACHA CABRERA**<br>Experto de Obras Públicas (E).<br>Administrador de contrato |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** OP-0001
DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA **UNIDAD:** ha

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 1,7857 | 98,21 | 72,04901% | 444210111 | ND | 40,00% | 28,81960% |
| MOTOSIERRA 7 HP | 2,00 | 1,25 | 2,50000 | 1,7857 | 4,46 | 3,27195% | 429211014 | ND | 40,00% | 1,30878% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,60 | 1,17380% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 104,27 | | | | **Subtotal** | 30,12838% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 1,7857 | 8,70 | 6,38251% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,7857 | 7,84 | 5,75160% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 1,7857 | 15,50 | 11,37114% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 32,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 136,31 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 23,17 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 30,13% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **159,48** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **159,48** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0097

DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| EQUIPOS | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0042 | 0,17 | 62,96296% | 444210111 | ND | 40,00% | 25,18518% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 0,20 | 55,00 | 11,00000 | 0,0042 | 0,05 | 18,51852% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,40741% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,22 | | | | Subtotal | 32,59259% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0042 | 0,03 | 11,11111% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,0042 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0042 | 0,02 | 7,40741% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Tarifa/U | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | 0,27 | | | | | |
| | | INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | OTROS INDIRECTOS | | | | 100,00% | | | | 32,59% |
| | | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | **0,32** | | | | | |
| | | VALOR OFERTADO | | | **0,32** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** OP-0021

LETRERO DE OBRA 4.5X3M (INC. ESTRUCTURA METALICA, LONA CON IMPRESIÓN COLOR) **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| EQUIPOS | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ | VAE (%) | VAE (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | ND | | Elemento |
| SOLDADORA TIG 250 A | 1,00 | 2,80 | 2,80000 | 12,0000 | 33,60 | 3,35032% | 442400011 | ND | 40,00% | 1,34013% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 13,40 | 1,33614% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 47,00 | | | | Subtotal | 1,34013% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | ND | | Elemento |
| TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 12,0000 | 52,68 | 5,25282% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 12,0000 | 52,68 | 5,25282% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 12,0000 | 104,16 | 10,38598% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 12,0000 | 58,44 | 5,82716% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 267,96 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio | Total | | Elemento (%) | Elemento | ND | | Elemento |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 1,87000 | 1,25 | 2,34 | | 0,23333% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,06921% |
| PERNO DE REFUERZO | u | 8,00000 | 3,00 | 24,00 | | 2,39308% | 429990835 | ND | 40,00% | 0,95723% |
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION ) | kg | 83,41000 | 4,92 | 410,38 | | 40,91974% | 412110018 | ND | 29,66% | 12,13679% |
| LONA IMPRESA FULL COLOR ( 14OZ, respaldo negro, resistencia UV, durabilidad min. 2 años) | m2 | 13,50000 | 9,01 | 121,64 | | 12,12895% | 836100021 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PINTURA DE ESMALTE | galón (US) | 0,83000 | 28,45 | 23,61 | | 2,35420% | 351100212 | ND | 26,68% | 0,62810% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 37,31200 | 1,34 | 50,00 | | 4,98559% | 421900018 | ND | 40,00% | 1,99424% |
| BASE/SOP.PLANCHA 1.22X2.44X3 MM , 70.10 KG/PLANCHA | u | 0,13194 | 62,14 | 8,20 | | 0,81764% | 412221015 | ND | 29,66% | 0,24251% |
| REMACHES | u | 75,00000 | 0,03 | 2,25 | | 0,22435% | 42999081010 | ND | 40,00% | 0,08974% |
| SOLDADURA 6011, 1/8 PLG ( 1 KG = 38.0 PALILLOS ) | kg | 2,50000 | 4,47 | 11,18 | | 1,11478% | 429500012 | ND | 40,00% | 0,44591% |
| HORMIGON SIMPLE F´C= 210 KG/CM2 | m3 | 0,36000 | 95,35 | 34,33 | | 3,42311% | 375100021 | ND | 40,00% | 1,36924% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 687,93 | | | | Subtotal | 17,93298% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa/U | Total | | Elemento (%) | Elemento | ND | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 1.002,89 | | |
| **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 170,49 | | |
| **OTROS INDIRECTOS** | | | 100,00% | 19,27% |
| **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **1.173,38** | | |
| **VALOR OFERTADO** | | **1.173,38** | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RSH-0028 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO DE 0.60X1.20M (LONA CON IMPRESIÓN) | | | | | **UNIDAD:** u | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,27 | 0,71561% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,27 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,10 | 4,87 | 0,48700 | 0,4000 | 0,19 | 0,50358% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,4000 | 3,47 | 9,19693% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 4,66472% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 5,42 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| RÓTULOS DE 0.60 X 1.20 M LONA ARMADA, SU ESTRUCTURA DE TUBO CUADRADO DE 3/4" X 1.1 MM DE ESPESOR DEL MARCO PRINCIPAL Y EL PARANTE VERTICAL DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1.1 MM DE ESPESOR, CON LONA TEMPLADA IMPRESA. | u | 1,00000 | 27,90 | 27,90 | | 73,94646% | 836100021 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=180 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 0,02700 | 153,41 | 4,14 | | 10,97270% | 375100021 | ND | 40,00% | 4,38908% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 32,04 | | | | | **Subtotal** | 4,38908% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 37,73 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 6,41 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 4,39% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **44,14** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **44,14** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0010 | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0095 | 0,52 | 85,24590% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,09836% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,52 | | | | **Subtotal** | 34,09836% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0095 | 0,05 | 8,19672% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0095 | 0,04 | 6,55738% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,09 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,61 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,10 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,10% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,71** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,71** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0182

EXCAVACIÓN EN ZONA MARGINAL **UNIDAD:** m3

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,67114% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| EXCAVADORA 128 HP | 1,00 | 50,00 | 50,00000 | 0,0250 | 1,25 | 83,89262% | 444210111 | ND | 40,00% | 33,55705% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,26 | | | | **Subtotal** | 33,55705% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0250 | 0,12 | 8,05369% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0250 | 0,11 | 7,38255% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,23 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1,49 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,25 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 33,56% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **1,74** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **1,74** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0183

EXCAVACIÓN MECÁNICA EN FANGO (INCL. BOMBEO) **UNIDAD:** m3

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 0,70671% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| BOMBA DE CAUDAL 3" (13HP) | 1,00 | 3,94 | 3,94000 | 0,0444 | 0,18 | 6,36042% | 4323004242 | ND | 40,00% | 2,54417% |
| EXCAVADORA 128 HP | 1,00 | 50,00 | 50,00000 | 0,0444 | 2,22 | 78,44523% | 444210111 | ND | 40,00% | 31,37809% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 2,42 | | | | **Subtotal** | 33,92226% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0444 | 0,22 | 7,77385% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0444 | 0,19 | 6,71378% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2,83 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,48 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 33,92% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **3,31** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **3,31** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0097

DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| EQUIPOS | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0042 | 0,17 | 62,96296% | 444210111 | ND | 40,00% | 25,18518% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 0,20 | 55,00 | 11,00000 | 0,0042 | 0,05 | 18,51852% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,40741% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,22 | | | | Subtotal | 32,59259% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0042 | 0,03 | 11,11111% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,0042 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0042 | 0,02 | 7,40741% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Tarifa/U | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | 0,27 | | | | | |
| | | INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | OTROS INDIRECTOS | | | | 100,00% | | | | 32,59% |
| | | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | **0,32** | | | | | |
| | | VALOR OFERTADO | | | **0,32** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0053 | | | | | | | | | |
| SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 2,00 | 55,00 | 110,00000 | 0,0034 | 0,37 | 17,70335% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,08134% |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0034 | 0,19 | 9,09091% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,63636% |
| RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0034 | 0,14 | 6,69856% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,67942% |
| TANQUERO 10TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0034 | 0,10 | 4,78469% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,91388% |
| VOLQUETA (12Ton) | 6,00 | 40,00 | 240,00000 | 0,0034 | 0,82 | 39,23445% | 444210111 | ND | 40,00% | 15,69378% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0034 | 0,19 | 9,09091% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,63636% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,47847% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,82 | | | | **Subtotal** | 34,64115% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 2,00 | 4,87 | 9,74000 | 0,0034 | 0,03 | 1,43541% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,0034 | 0,03 | 1,43541% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 6,00 | 6,38 | 38,28000 | 0,0034 | 0,13 | 6,22010% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,27 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2,09 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,36 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,64% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2,45** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **2,45** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0042 | | | | | | | | | |
| SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0118 | 0,65 | 13,40206% | 444210111 | ND | 40,00% | 5,36082% |
| RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0118 | 0,47 | 9,69072% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,87629% |
| TANQUERO 10TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0118 | 0,35 | 7,21649% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,88660% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,20619% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,48 | | | | **Subtotal** | 12,12371% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0118 | 0,05 | 1,03093% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0118 | 0,06 | 1,23711% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0118 | 0,05 | 1,03093% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0118 | 0,08 | 1,64948% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CASCAJO MEDIANO (D=9.5- 19 MM) | m3 | 1,25000 | 2,50 | 3,13 | | 64,53608% | 153200015 | ND | 30,19% | 19,48344% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 3,13 | | | | | **Subtotal** | 19,48344% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 4,85 | | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 0,82 | | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 31,61% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **5,67** | | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | **5,67** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RG-0065 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMANTO (INCLUYE ACCESORIOS) | | **UNIDAD:** | m2 | | | | | | | |

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,08 | 1,14123% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,08 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0500 | 0,22 | 3,13837% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 6,00 | 4,34 | 26,04000 | 0,0500 | 1,30 | 18,54494% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,52 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| GEOMANTO (INCLUYE ANCLAJES) | | m2 | 1,00000 | 5,41 | 5,41 | 77,17546% | 363300311 | ND | 39,00% | 30,09843% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 5,41 | | | | **Subtotal** | 30,09843% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 7,01 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 1,19 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 30,10% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **8,20** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **8,20** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RPAV-0057 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-BASE CLASE 3 | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0075 | 0,41 | 2,93486% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,17394% |
| TANQUERO 8TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0075 | 0,23 | 1,64639% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,65856% |
| RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP | 1,00 | 45,00 | 45,00000 | 0,0075 | 0,34 | 2,43379% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,97352% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 0,14316% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,00 | | | | **Subtotal** | 2,80602% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0075 | 0,03 | 0,21475% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0075 | 0,04 | 0,28633% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0075 | 0,03 | 0,21475% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0075 | 0,05 | 0,35791% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 5,00 | 4,34 | 21,70000 | 0,0075 | 0,16 | 1,14531% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,31 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| SUB-BASE CLASE 3 | m3 | 1,25000 | 10,13 | 12,66 | | 90,62276% | 153200015 | ND | 30,19% | 27,35901% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 12,66 | | | | | **Subtotal** | 27,35901% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 13,97 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 2,37 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 30,17% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **16,34** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **16,34** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RPAV-0049 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE CLASE 2 | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0075 | 0,41 | 2,33485% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,93394% |
| TANQUERO 8TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0075 | 0,23 | 1,30979% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,52392% |
| RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP | 1,00 | 45,00 | 45,00000 | 0,0075 | 0,34 | 1,93622% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,77449% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 0,11390% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,00 | | | | **Subtotal** | 2,23234% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0075 | 0,03 | 0,17084% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0075 | 0,04 | 0,22779% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0075 | 0,03 | 0,17084% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0075 | 0,05 | 0,28474% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 5,00 | 4,34 | 21,70000 | 0,0075 | 0,16 | 0,91116% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,31 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| BASE CLASE 2 | m3 | 1,25000 | 13,00 | 16,25 | | 92,53986% | 153200015 | ND | 30,19% | 27,93778% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 16,25 | | | | | **Subtotal** | 27,93778% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 17,56 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 2,99 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 30,17% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **20,55** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **20,55** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RPAV-0090

IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CSS-1H **UNIDAD:** m2

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ESCOBA AUTOPROPULSADA | 1,00 | 16,30 | 16,30000 | 0,0010 | 0,02 | 2,19780% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,87912% |
| DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0010 | 0,04 | 4,39560% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,75824% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,06 | | | | **Subtotal** | 2,63736% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0010 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0010 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 6,00 | 4,34 | 26,04000 | 0,0010 | 0,03 | 3,29670% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0010 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,03 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| EMULSION ASFALTICA CSS-1H (62.08 LITROS POR M3) | l | 1,68000 | 0,47 | 0,79 | | 86,81319% | 153300017 | ND | 30,19% | 26,20890% |
| AGUA | m3 | 0,02500 | 1,24 | 0,03 | | 3,29670% | 180000111 | ND | 21,70% | 0,71538% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 0,82 | | | | | **Subtotal** | 26,92429% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,91 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,15 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,56% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **1,06** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **1,06** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RPAV-0093

CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA E=7.5 CM (3 PLG) **UNIDAD:** m2

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| RODILLO NEUMATICO 96 HP | 1,00 | 45,00 | 45,00000 | 0,0028 | 0,13 | 1,61491% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,64596% |
| RODILLO TANDEM 119 HP | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0028 | 0,11 | 1,36646% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,54658% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,12422% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| FINISHER 160 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0028 | 0,15 | 1,86335% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,74534% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,40 | | | | **Subtotal** | 1,93789% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0028 | 0,01 | 0,12422% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 2,00 | 4,64 | 9,28000 | 0,0028 | 0,03 | 0,37267% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0028 | 0,01 | 0,12422% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 8,00 | 4,34 | 34,72000 | 0,0028 | 0,10 | 1,24224% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,15 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HORMIGON ASFALTICO | | m3 | 0,09000 | 83,33 | 7,50 | 93,16770% | 335001014 | ND | 29,90% | 27,85714% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 7,50 | | | | **Subtotal** | 27,85714% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 8,05 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 1,37 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 29,80% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **9,42** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **9,42** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0066

TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0077 | 0,31 | 86,11111% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,44444% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,31 | | | | **Subtotal** | 34,44444% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0077 | 0,05 | 13,88889% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,36 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,06 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,44% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,42** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,42** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** OP-0003
REMOCION DE HORMIGON (ESTRUCTURAS MENORES) **UNIDAD:** m3

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| COMPRESOR 78 HP PARA LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS | 1,00 | 28,45 | 28,45000 | 0,3846 | 10,94 | 49,79518% | 439410015 | ND | 40,00% | 19,91807% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,53 | 2,41238% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 11,47 | | | | **Subtotal** | 19,91807% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,3846 | 1,78 | 8,10196% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 5,00 | 4,34 | 21,70000 | 0,3846 | 8,35 | 38,00637% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,3846 | 0,37 | 1,68411% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 10,50 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 21,97 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 3,73 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 19,92% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **25,70** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **25,70** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RSA-0027 | | | | | | | | | |
| REMOCION DE TUBERIA H.A. | | | **UNIDAD:** | m | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,47 | 1,41737% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| EXCAVADORA 222 HP | 1,00 | 70,00 | 70,00000 | 0,3333 | 23,33 | 70,35585% | 444210111 | ND | 40,00% | 28,14234% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 23,80 | | | | **Subtotal** | 28,14234% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,3333 | 1,46 | 4,40290% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,3333 | 1,62 | 4,88540% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,3333 | 5,79 | 17,46080% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,30 | 4,87 | 1,46100 | 0,3333 | 0,49 | 1,47768% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 9,36 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 33,16 | | | | | |
| | | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 5,64 | | | | | |
| | | | **OTROS INDIRECTOS** | | | 100,00% | | | | 28,14% |
| | | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **38,80** | | | | | |
| | | | **VALOR OFERTADO** | | **38,80** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0086 | | | | | | | | | |
| DESALOJO DE ESCOMBROS | | | **UNIDAD:** | m3-km | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0041 | 0,16 | 61,53846% | 444210111 | ND | 40,00% | 24,61538% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 0,20 | 55,00 | 11,00000 | 0,0041 | 0,05 | 19,23077% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,69231% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,21 | | | | **Subtotal** | 32,30769% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0041 | 0,03 | 11,53846% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,0041 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0041 | 0,02 | 7,69231% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,26 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,04 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 32,31% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,30** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,30** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0010 | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0095 | 0,52 | 85,24590% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,09836% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,52 | | | | **Subtotal** | 34,09836% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0095 | 0,05 | 8,19672% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0095 | 0,04 | 6,55738% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,09 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,61 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,10 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,10% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,71** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,71** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0097

DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| EQUIPOS | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0042 | 0,17 | 62,96296% | 444210111 | ND | 40,00% | 25,18518% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 0,20 | 55,00 | 11,00000 | 0,0042 | 0,05 | 18,51852% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,40741% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,22 | | | | Subtotal | 32,59259% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0042 | 0,03 | 11,11111% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,0042 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0042 | 0,02 | 7,40741% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Tarifa/U | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | 0,27 | | | | | |
| | | INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | OTROS INDIRECTOS | | | | 100,00% | | | | 32,59% |
| | | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | **0,32** | | | | | |
| | | VALOR OFERTADO | | | **0,32** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0053 | | | | | | | | | |
| SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 2,00 | 55,00 | 110,00000 | 0,0034 | 0,37 | 17,70335% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,08134% |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0034 | 0,19 | 9,09091% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,63636% |
| RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0034 | 0,14 | 6,69856% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,67942% |
| TANQUERO 10TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0034 | 0,10 | 4,78469% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,91388% |
| VOLQUETA (12Ton) | 6,00 | 40,00 | 240,00000 | 0,0034 | 0,82 | 39,23445% | 444210111 | ND | 40,00% | 15,69378% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0034 | 0,19 | 9,09091% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,63636% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,47847% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,82 | | | | **Subtotal** | 34,64115% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 2,00 | 4,87 | 9,74000 | 0,0034 | 0,03 | 1,43541% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,0034 | 0,03 | 1,43541% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 6,00 | 6,38 | 38,28000 | 0,0034 | 0,13 | 6,22010% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,27 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2,09 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,36 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,64% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2,45** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **2,45** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0428

SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA METALICA CORRUGADA DE 48 PLG (1,20 M E=2,0 MM PM-100 GALV) **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,07 | 0,48550% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,07 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 6,00 | 4,34 | 26,04000 | 0,6897 | 17,96 | 8,14919% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,6897 | 3,36 | 1,52457% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 21,32 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALCANTARILLA EMPERNABLE PM-100 ø 1200 MM (GALVANIZADO) | m | 1,00000 | 198,00 | 198,00 | | 89,84074% | 4219001412 | ND | 33,00% | 29,64744% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 198,00 | | | | **Subtotal** | 29,64744% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 220,39 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 37,47 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,65% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **257,86** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **257,86** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0429

SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA METALICA CORRUGADA DE 60 PLG (1,50 M E=2,5 MM PM-100 GALV) **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,41 | 0,51552% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 6,00 | 4,34 | 26,04000 | 0,9091 | 23,67 | 8,65416% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,9091 | 4,43 | 1,61968% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 28,10 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALCANTARILLA EMPERNABLE PM-100 ø 1500 MM (GALVANIZADO) | | m | 1,00000 | 244,00 | 244,00 | 89,21063% | 421900146 | ND | 33,00% | 29,43951% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 244,00 | | | | **Subtotal** | 29,43951% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 273,51 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 46,50 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 29,44% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **320,01** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **320,01** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0430

SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA METALICA CORRUGADA DE 84 PLG (2,00 M E=2,0 MM PM-100 GALV) **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,50 | 0,33679% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| EXCAVADORA 128 HP | 0,50 | 50,00 | 25,00000 | 0,7143 | 17,86 | 4,01006% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,60402% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 19,36 | | | | **Subtotal** | 1,60402% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,7143 | 1,74 | 0,39068% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 8,00 | 4,34 | 34,72000 | 0,7143 | 24,80 | 5,56828% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,7143 | 3,48 | 0,78136% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 30,02 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALCANTARILLA EMPERNABLE PM-100 ø 2100 MM (GALVANIZADO) | | m | 1,00000 | 396,00 | 396,00 | 88,91284% | 421900143 | ND | 33,00% | 29,34124% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 396,00 | | | | **Subtotal** | 29,34124% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 445,38 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 75,71 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 30,95% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **521,09** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **521,09** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RES-0302 | | | | | | | | | |
| HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CONCRETERA DE 1 SACO (13HP) | 1,00 | 3,75 | 3,75000 | 0,8333 | 3,12 | 2,54902% | 444400211 | ND | 40,00% | 1,01961% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,65 | 1,34804% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 4,77 | | | | **Subtotal** | 1,01961% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,8333 | 3,66 | 2,99020% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 7,00 | 4,34 | 30,38000 | 0,8333 | 25,32 | 20,68627% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,8333 | 4,06 | 3,31699% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 33,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA # 4 | m3 | 1,05000 | 12,00 | 12,60 | | 10,29412% | 153200015 | ND | 30,19% | 3,10779% |
| ARENA | m3 | 0,74000 | 13,25 | 9,81 | | 8,01471% | 153100114 | ND | 30,19% | 2,41964% |
| CEMENTO TIPO GU | kg | 344,00000 | 0,18 | 61,92 | | 50,58824% | 374400011 | ND | 39,94% | 20,20494% |
| AGUA | m3 | 0,21000 | 1,24 | 0,26 | | 0,21242% | 180000111 | ND | 21,70% | 0,04610% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 84,59 | | | | | **Subtotal** | 25,77847% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 122,40 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 20,81 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | | 26,80% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **143,21** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **143,21** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0310 | | | | | | | | | | |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | | | | | **UNIDAD:** m3 | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 2,00 | 6,00 | 12,00000 | 0,4000 | 4,80 | 2,26042% | 4423100110 | ND | 40,00% | 0,90417% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,57 | 0,26842% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 5,37 | | | | **Subtotal** | 0,90417% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,82882% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,82882% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,4000 | 6,94 | 3,26819% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,4000 | 0,97 | 0,45679% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 11,43 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENCOFRADO (ESTRUCTURAS) | glb | 0,33000 | 46,02 | 15,19 | | 7,15328% | 316000311 | ND | 29,45% | 2,10664% |
| INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA | l | 0,60000 | 25,50 | 15,30 | | 7,20509% | 354902412 | ND | 20,18% | 1,45399% |
| HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 1,05000 | 157,20 | 165,06 | | 77,73016% | 375100021 | ND | 40,00% | 31,09206% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 195,55 | | | | | **Subtotal** | 34,65269% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 212,35 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 36,10 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 35,56% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **248,45** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **248,45** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0419

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **UNIDAD:** kg

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 1,05263% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CORTADORA-DOBLADORA | 1,00 | 1,25 | 1,25000 | 0,0229 | 0,03 | 1,57895% | 441100311 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| FIERRERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0229 | 0,10 | 5,26316% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,0229 | 0,20 | 10,52632% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0229 | 0,11 | 5,78947% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 0,05000 | 1,25 | 0,06 | | 3,15789% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,93663% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1,03000 | 1,34 | 1,38 | | 72,63158% | 421900018 | ND | 40,00% | 29,05263% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 1,44 | | | | | **Subtotal** | 29,98926% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1,90 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,32 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,99% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2,22** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **2,22** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RES-0302 | | | | | | | | | |
| HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CONCRETERA DE 1 SACO (13HP) | 1,00 | 3,75 | 3,75000 | 0,8333 | 3,12 | 2,54902% | 444400211 | ND | 40,00% | 1,01961% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,65 | 1,34804% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 4,77 | | | | **Subtotal** | 1,01961% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,8333 | 3,66 | 2,99020% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 7,00 | 4,34 | 30,38000 | 0,8333 | 25,32 | 20,68627% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,8333 | 4,06 | 3,31699% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 33,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA # 4 | m3 | 1,05000 | 12,00 | 12,60 | | 10,29412% | 153200015 | ND | 30,19% | 3,10779% |
| ARENA | m3 | 0,74000 | 13,25 | 9,81 | | 8,01471% | 153100114 | ND | 30,19% | 2,41964% |
| CEMENTO TIPO GU | kg | 344,00000 | 0,18 | 61,92 | | 50,58824% | 374400011 | ND | 39,94% | 20,20494% |
| AGUA | m3 | 0,21000 | 1,24 | 0,26 | | 0,21242% | 180000111 | ND | 21,70% | 0,04610% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 84,59 | | | | | **Subtotal** | 25,77847% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 122,40 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 20,81 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | | 26,80% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **143,21** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **143,21** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0310 | | | | | | | | | | |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | | | | | **UNIDAD:** m3 | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 2,00 | 6,00 | 12,00000 | 0,4000 | 4,80 | 2,26042% | 4423100110 | ND | 40,00% | 0,90417% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,57 | 0,26842% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 5,37 | | | | **Subtotal** | 0,90417% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,82882% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,82882% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,4000 | 6,94 | 3,26819% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,4000 | 0,97 | 0,45679% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 11,43 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENCOFRADO (ESTRUCTURAS) | glb | 0,33000 | 46,02 | 15,19 | | 7,15328% | 316000311 | ND | 29,45% | 2,10664% |
| INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA | l | 0,60000 | 25,50 | 15,30 | | 7,20509% | 354902412 | ND | 20,18% | 1,45399% |
| HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 1,05000 | 157,20 | 165,06 | | 77,73016% | 375100021 | ND | 40,00% | 31,09206% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 195,55 | | | | | **Subtotal** | 34,65269% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 212,35 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 36,10 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 35,56% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **248,45** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **248,45** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0419

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **UNIDAD:** kg

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 1,05263% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CORTADORA-DOBLADORA | 1,00 | 1,25 | 1,25000 | 0,0229 | 0,03 | 1,57895% | 441100311 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| FIERRERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0229 | 0,10 | 5,26316% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,0229 | 0,20 | 10,52632% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0229 | 0,11 | 5,78947% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 0,05000 | 1,25 | 0,06 | | 3,15789% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,93663% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1,03000 | 1,34 | 1,38 | | 72,63158% | 421900018 | ND | 40,00% | 29,05263% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 1,44 | | | | | **Subtotal** | 29,98926% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1,90 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,32 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,99% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2,22** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **2,22** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RES-0302 | | | | | | | | | |
| HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CONCRETERA DE 1 SACO (13HP) | 1,00 | 3,75 | 3,75000 | 0,8333 | 3,12 | 2,54902% | 444400211 | ND | 40,00% | 1,01961% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,65 | 1,34804% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 4,77 | | | | **Subtotal** | 1,01961% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,8333 | 3,66 | 2,99020% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 7,00 | 4,34 | 30,38000 | 0,8333 | 25,32 | 20,68627% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,8333 | 4,06 | 3,31699% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 33,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA # 4 | m3 | 1,05000 | 12,00 | 12,60 | | 10,29412% | 153200015 | ND | 30,19% | 3,10779% |
| ARENA | m3 | 0,74000 | 13,25 | 9,81 | | 8,01471% | 153100114 | ND | 30,19% | 2,41964% |
| CEMENTO TIPO GU | kg | 344,00000 | 0,18 | 61,92 | | 50,58824% | 374400011 | ND | 39,94% | 20,20494% |
| AGUA | m3 | 0,21000 | 1,24 | 0,26 | | 0,21242% | 180000111 | ND | 21,70% | 0,04610% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 84,59 | | | | | **Subtotal** | 25,77847% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 122,40 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 20,81 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | | 26,80% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **143,21** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **143,21** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0310 | | | | | | | | | | |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | | | | | **UNIDAD:** m3 | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 2,00 | 6,00 | 12,00000 | 0,4000 | 4,80 | 2,26042% | 4423100110 | ND | 40,00% | 0,90417% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,57 | 0,26842% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 5,37 | | | | **Subtotal** | 0,90417% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,82882% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,82882% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,4000 | 6,94 | 3,26819% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,4000 | 0,97 | 0,45679% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 11,43 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENCOFRADO (ESTRUCTURAS) | glb | 0,33000 | 46,02 | 15,19 | | 7,15328% | 316000311 | ND | 29,45% | 2,10664% |
| INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA | l | 0,60000 | 25,50 | 15,30 | | 7,20509% | 354902412 | ND | 20,18% | 1,45399% |
| HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 1,05000 | 157,20 | 165,06 | | 77,73016% | 375100021 | ND | 40,00% | 31,09206% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 195,55 | | | | | **Subtotal** | 34,65269% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 212,35 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 36,10 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 35,56% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **248,45** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **248,45** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0419

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **UNIDAD:** kg

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 1,05263% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CORTADORA-DOBLADORA | 1,00 | 1,25 | 1,25000 | 0,0229 | 0,03 | 1,57895% | 441100311 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| FIERRERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0229 | 0,10 | 5,26316% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,0229 | 0,20 | 10,52632% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0229 | 0,11 | 5,78947% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 0,05000 | 1,25 | 0,06 | | 3,15789% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,93663% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1,03000 | 1,34 | 1,38 | | 72,63158% | 421900018 | ND | 40,00% | 29,05263% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 1,44 | | | | | **Subtotal** | 29,98926% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1,90 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,32 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,99% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2,22** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **2,22** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RES-0440 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO MULTIPLACA ARCO DE PERFIL BAJO, LUZ BASE = 8 M (INCL. TRANSPORTE, PERNOS Y TUERCAS) | | **UNIDAD:** | m | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 2,03 | 0,08631% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| GRUA 20 TON | 1,00 | 50,00 | 50,00000 | 1,5000 | 75,00 | 3,18861% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,27544% |
| ANDAMIOS METALICOS GENERICOS (1 CUERPO) | 2,00 | 0,58 | 1,16000 | 1,5000 | 1,74 | 0,07398% | 421900012 | ND | 40,00% | 0,02959% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 78,77 | | | | **Subtotal** | 1,30504% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 5,00 | 4,34 | 21,70000 | 1,5000 | 32,55 | 1,38386% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 1,5000 | 7,31 | 0,31078% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,10 | 4,87 | 0,48700 | 1,5000 | 0,73 | 0,03104% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 40,59 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| BITUMEN (0.8 KG/M2) | | kg | 1,60000 | 3,81 | 6,10 | 0,25934% | 379400011 | ND | 40,00% | 0,10374% |
| ESTRUCTURA MULTIPLACA L=8 M FLECHA =2.24 M | | m | 1,00000 | 2.226,66 | 2.226,66 | 94,66609% | 42190021 | ND | 30,00% | 28,39983% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 2.232,76 | | | | **Subtotal** | 28,50356% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2.352,12 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 399,86 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 29,81% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2.751,98** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **2.751,98** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RG-0040

SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 **UNIDAD:** m2

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,08 | 2,89855% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,08 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0500 | 0,22 | 7,97101% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 6,00 | 4,34 | 26,04000 | 0,0500 | 1,30 | 47,10145% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,52 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| GEOTEXTIL ( NO TEJIDO 1600 ) | | m2 | 1,00000 | 1,16 | 1,16 | 42,02899% | 262100918 | ND | 40,00% | 16,81160% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1,16 | | | | **Subtotal** | 16,81160% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2,76 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,47 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 16,81% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **3,23** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **3,23** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0010 | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0095 | 0,52 | 85,24590% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,09836% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,52 | | | | **Subtotal** | 34,09836% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0095 | 0,05 | 8,19672% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0095 | 0,04 | 6,55738% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,09 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,61 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,10 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,10% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,71** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,71** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0097

DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| EQUIPOS | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0042 | 0,17 | 62,96296% | 444210111 | ND | 40,00% | 25,18518% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 0,20 | 55,00 | 11,00000 | 0,0042 | 0,05 | 18,51852% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,40741% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,22 | | | | Subtotal | 32,59259% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0042 | 0,03 | 11,11111% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,0042 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0042 | 0,02 | 7,40741% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Tarifa/U | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | 0,27 | | | | | |
| | | INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | OTROS INDIRECTOS | | | | 100,00% | | | | 32,59% |
| | | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | **0,32** | | | | | |
| | | VALOR OFERTADO | | | **0,32** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0403 | | | | | | | | | | |
| BORDILLO CUNETA HORMIGON PREMEZCLADO F´C = 210 KG/CM2 (INCL. ENCOFRADO) | | | | | **UNIDAD:** m3 | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,89 | 0,39412% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 1,00 | 6,00 | 6,00000 | 0,6667 | 4,00 | 1,77132% | 4423100110 | ND | 40,00% | 0,70853% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 4,89 | | | | **Subtotal** | 0,70853% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 0,6667 | 8,68 | 3,84377% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,6667 | 5,85 | 2,59056% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,6667 | 3,25 | 1,43920% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 17,78 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENCOFRADO (BORDILLO CUNETA) | glb | 5,10000 | 6,48 | 33,05 | | 14,63555% | 316000311 | ND | 29,45% | 4,31017% |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 KG/CM VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 1,05000 | 162,00 | 170,10 | | 75,32548% | 375100021 | ND | 40,00% | 30,13019% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 203,15 | | | | | **Subtotal** | 34,44036% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 225,82 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 38,39 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 35,15% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **264,21** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **264,21** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0310 | | | | | | | | | | |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | | | | | **UNIDAD:** m3 | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 2,00 | 6,00 | 12,00000 | 0,4000 | 4,80 | 2,26042% | 4423100110 | ND | 40,00% | 0,90417% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,57 | 0,26842% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 5,37 | | | | **Subtotal** | 0,90417% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,82882% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,82882% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,4000 | 6,94 | 3,26819% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,4000 | 0,97 | 0,45679% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 11,43 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENCOFRADO (ESTRUCTURAS) | glb | 0,33000 | 46,02 | 15,19 | | 7,15328% | 316000311 | ND | 29,45% | 2,10664% |
| INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA | l | 0,60000 | 25,50 | 15,30 | | 7,20509% | 354902412 | ND | 20,18% | 1,45399% |
| HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 1,05000 | 157,20 | 165,06 | | 77,73016% | 375100021 | ND | 40,00% | 31,09206% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 195,55 | | | | | **Subtotal** | 34,65269% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 212,35 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 36,10 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 35,56% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **248,45** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **248,45** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RMT-0069 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS | | | | | **UNIDAD:** m3 | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,48 | 1,18168% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| COMPACTADOR PESADO MANUAL13 HP (DOBLE TAMBOR) | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 0,7143 | 17,86 | 43,96849% | 444271016 | ND | 40,00% | 17,58740% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 18,34 | | | | **Subtotal** | 17,58740% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,7143 | 6,20 | 15,26342% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,7143 | 3,48 | 8,56721% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 9,68 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA # 4 | | m3 | 1,05000 | 12,00 | 12,60 | 31,01920% | 153200015 | ND | 30,19% | 9,36470% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 12,60 | | | | **Subtotal** | 9,36470% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 40,62 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 6,91 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 26,95% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **47,53** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **47,53** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RSA-0156

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA DN=200 MM **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,07 | 0,37135% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,07 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,1000 | 0,87 | 4,61538% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,1000 | 0,10 | 0,53050% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN) (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,1000 | 0,44 | 2,33422% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| LUBRICANTE PARA JUNTAS DE TUBERIA PVC | l | 0,03000 | 3,63 | 0,11 | | 0,58355% | 354302312 | ND | 20,18% | 0,11776% |
| TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA ø= 200 mm | u | 0,17000 | 95,84 | 16,29 | | 86,41910% | 363201011 | ND | 39,00% | 33,70345% |
| ANILLO DE CAUCHO D= 200 mm | u | 0,17000 | 5,52 | 0,94 | | 4,98674% | 362200911 | ND | 35,81% | 1,78575% |
| WYPE BLANCO | lb | 0,01000 | 3,25 | 0,03 | | 0,15915% | 355101211 | ND | 20,18% | 0,03212% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 17,37 | | | | | **Subtotal** | 35,63908% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 18,85 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 3,20 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 35,64% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **22,05** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **22,05** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RG-0040

SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 **UNIDAD:** m2

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,08 | 2,89855% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,08 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0500 | 0,22 | 7,97101% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 6,00 | 4,34 | 26,04000 | 0,0500 | 1,30 | 47,10145% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,52 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| GEOTEXTIL ( NO TEJIDO 1600 ) | | m2 | 1,00000 | 1,16 | 1,16 | 42,02899% | 262100918 | ND | 40,00% | 16,81160% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1,16 | | | | **Subtotal** | 16,81160% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2,76 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,47 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 16,81% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **3,23** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **3,23** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0010 | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0095 | 0,52 | 85,24590% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,09836% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,52 | | | | **Subtotal** | 34,09836% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0095 | 0,05 | 8,19672% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0095 | 0,04 | 6,55738% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,09 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,61 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,10 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,10% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,71** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,71** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0097

DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| EQUIPOS | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0042 | 0,17 | 62,96296% | 444210111 | ND | 40,00% | 25,18518% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 0,20 | 55,00 | 11,00000 | 0,0042 | 0,05 | 18,51852% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,40741% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,22 | | | | Subtotal | 32,59259% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0042 | 0,03 | 11,11111% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,0042 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0042 | 0,02 | 7,40741% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Tarifa/U | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | 0,27 | | | | | |
| | | INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | OTROS INDIRECTOS | | | | 100,00% | | | | 32,59% |
| | | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | **0,32** | | | | | |
| | | VALOR OFERTADO | | | **0,32** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0042 | | | | | | | | | |
| SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0118 | 0,65 | 13,40206% | 444210111 | ND | 40,00% | 5,36082% |
| RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0118 | 0,47 | 9,69072% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,87629% |
| TANQUERO 10TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0118 | 0,35 | 7,21649% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,88660% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,20619% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,48 | | | | **Subtotal** | 12,12371% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0118 | 0,05 | 1,03093% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0118 | 0,06 | 1,23711% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0118 | 0,05 | 1,03093% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0118 | 0,08 | 1,64948% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CASCAJO MEDIANO (D=9.5- 19 MM) | m3 | 1,25000 | 2,50 | 3,13 | | 64,53608% | 153200015 | ND | 30,19% | 19,48344% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 3,13 | | | | | **Subtotal** | 19,48344% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 4,85 | | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 0,82 | | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 31,61% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **5,67** | | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | **5,67** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0303 | | | | | | | | | | |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **UNIDAD:** m3 | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 2,00 | 6,00 | 12,00000 | 0,4000 | 4,80 | 2,11678% | 4423100110 | ND | 40,00% | 0,84671% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,57 | 0,25137% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 5,37 | | | | **Subtotal** | 0,84671% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,77615% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,77615% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,4000 | 6,94 | 3,06050% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,4000 | 0,97 | 0,42777% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 11,43 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENCOFRADO (ESTRUCTURAS) | glb | 0,33000 | 46,02 | 15,19 | | 6,69871% | 316000311 | ND | 29,45% | 1,97277% |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 1,05000 | 170,92 | 179,47 | | 79,14535% | 375100021 | ND | 40,00% | 31,65814% |
| INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA | l | 0,60000 | 25,50 | 15,30 | | 6,74722% | 354902412 | ND | 20,18% | 1,36159% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 209,96 | | | | | **Subtotal** | 34,99250% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 226,76 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 38,55 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 35,84% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **265,31** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **265,31** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0419

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **UNIDAD:** kg

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 1,05263% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CORTADORA-DOBLADORA | 1,00 | 1,25 | 1,25000 | 0,0229 | 0,03 | 1,57895% | 441100311 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| FIERRERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0229 | 0,10 | 5,26316% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,0229 | 0,20 | 10,52632% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0229 | 0,11 | 5,78947% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 0,05000 | 1,25 | 0,06 | | 3,15789% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,93663% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1,03000 | 1,34 | 1,38 | | 72,63158% | 421900018 | ND | 40,00% | 29,05263% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 1,44 | | | | | **Subtotal** | 29,98926% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1,90 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,32 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,99% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2,22** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **2,22** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RSA-0108 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4 PLG (D=110 MM) PARA MECHINALES | | | | | **UNIDAD:** m | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,19 | 2,64993% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,19 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,2667 | 2,31 | 32,21757% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,2667 | 0,26 | 3,62622% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PLOMERO ( E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,2667 | 1,17 | 16,31799% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 3,74 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | | kg | 0,04000 | 1,25 | 0,05 | 0,69735% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,20683% |
| TUB DESAGÜE EC D=110mm X 3m | | u | 0,33333 | 9,57 | 3,19 | 44,49093% | 363201011 | ND | 39,00% | 17,35146% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 3,24 | | | | **Subtotal** | 17,55830% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 7,17 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 1,22 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 17,56% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **8,39** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **8,39** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RMT-0069 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS | | | | | **UNIDAD:** m3 | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,48 | 1,18168% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| COMPACTADOR PESADO MANUAL13 HP (DOBLE TAMBOR) | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 0,7143 | 17,86 | 43,96849% | 444271016 | ND | 40,00% | 17,58740% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 18,34 | | | | **Subtotal** | 17,58740% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,7143 | 6,20 | 15,26342% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,7143 | 3,48 | 8,56721% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 9,68 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA # 4 | | m3 | 1,05000 | 12,00 | 12,60 | 31,01920% | 153200015 | ND | 30,19% | 9,36470% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 12,60 | | | | **Subtotal** | 9,36470% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 40,62 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 6,91 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 26,95% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **47,53** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **47,53** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0101 | | | | | | | | | | |
| JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO) **UNIDAD:** m | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,89 | 0,27743% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,89 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 1,0000 | 13,02 | 4,05860% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 1,0000 | 4,87 | 1,51808% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 17,89 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| JUNTA DILATACION DE NEOPRENO MODULOS DE (356x46x1830)MM | | m | 1,00000 | 302,02 | 302,02 | 94,14589% | 362300016 | ND | 35,81% | 33,71364% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 302,02 | | | | **Subtotal** | 33,71364% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 320,80 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 54,54 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 33,71% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **375,34** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **375,34** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RG-0040

SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 **UNIDAD:** m2

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,08 | 2,89855% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,08 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0500 | 0,22 | 7,97101% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 6,00 | 4,34 | 26,04000 | 0,0500 | 1,30 | 47,10145% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,52 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| GEOTEXTIL ( NO TEJIDO 1600 ) | | m2 | 1,00000 | 1,16 | 1,16 | 42,02899% | 262100918 | ND | 40,00% | 16,81160% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1,16 | | | | **Subtotal** | 16,81160% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2,76 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,47 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 16,81% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **3,23** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **3,23** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0222

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 2/0 AWG **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,06 | 1,24224% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,0588 | 2,41 | 49,89648% | 435300211 | ND | 40,00% | 19,95859% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 2,47 | | | | **Subtotal** | 19,95859% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,0588 | 0,14 | 2,89855% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0588 | 0,38 | 7,86749% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,0588 | 0,52 | 10,76605% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 0,0588 | 0,06 | 1,24224% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,10 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| CABLE DE ALUMINIO ACSR/ASC/AAC 2/0 AWG | | m | 1,00000 | 1,26 | 1,26 | 26,08696% | 463400154 | ND | 40,00% | 10,43478% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1,26 | | | | **Subtotal** | 10,43478% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 4,83 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,82 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 30,39% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **5,65** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **5,65** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0228

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 1/0 AWG **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,04 | 1,09890% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,0400 | 1,64 | 45,05495% | 435300211 | ND | 40,00% | 18,02198% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,68 | | | | **Subtotal** | 18,02198% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,0400 | 0,35 | 9,61538% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,0400 | 0,10 | 2,74725% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 0,0400 | 0,04 | 1,09890% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0400 | 0,26 | 7,14286% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,75 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CABLE DE ALUMINIO ACSR/ASC/AAC 1/0 AWG | | m | 1,00000 | 1,21 | 1,21 | 33,24176% | 463400153 | ND | 40,00% | 13,29670% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1,21 | | | | **Subtotal** | 13,29670% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 3,64 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,62 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 31,32% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **4,26** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **4,26** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0231

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 4/0 AWG **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,06 | 1,00503% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,0588 | 2,41 | 40,36851% | 435300211 | ND | 40,00% | 16,14740% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 2,47 | | | | **Subtotal** | 16,14740% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,0588 | 0,14 | 2,34506% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0588 | 0,38 | 6,36516% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,0588 | 0,52 | 8,71022% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 0,0588 | 0,06 | 1,00503% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,10 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| CABLE DE ALUMINIO ACSR/ASC/AAC 4/0 AWG | | m | 1,00000 | 2,40 | 2,40 | 40,20101% | 4634001510 | ND | 40,00% | 16,08040% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 2,40 | | | | **Subtotal** | 16,08040% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 5,97 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 1,01 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 32,23% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **6,98** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **6,98** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0230

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 2 AWG **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,04 | 1,26984% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,0400 | 1,64 | 52,06349% | 435300211 | ND | 40,00% | 20,82540% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,68 | | | | **Subtotal** | 20,82540% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,0400 | 0,10 | 3,17460% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0400 | 0,26 | 8,25397% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,0400 | 0,35 | 11,11111% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 0,0400 | 0,04 | 1,26984% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,75 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CABLE DE ALUMINIO ACSR/ASC/AAC 2 AWG | | m | 1,00000 | 0,72 | 0,72 | 22,85714% | 4634001531 | ND | 40,00% | 9,14286% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,72 | | | | **Subtotal** | 9,14286% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 3,15 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,54 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 29,97% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **3,69** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **3,69** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0283

SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50 + 50 **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,04 | 0,46838% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 0,0400 | 0,16 | 1,87354% | 4299925210 | ND | 40,00% | 0,74942% |
| CAMION CANASTA AISLADO 13 METROS | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 0,0400 | 1,00 | 11,70960% | 435300211 | ND | 40,00% | 4,68384% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,20 | | | | **Subtotal** | 5,43326% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0400 | 0,18 | 2,10773% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0400 | 0,19 | 2,22482% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,0400 | 0,35 | 4,09836% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,72 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CINTA ASILANTE DE 20 YARDAS. | u | 1,00000 | 0,77 | 0,77 | | 9,01639% | 3692000118 | ND | 39,00% | 3,51639% |
| CABLE DE ALUMINIO PRE ENSAMBLADO 2X50 + 50 MM2 | m | 1,00000 | 5,85 | 5,85 | | 68,50117% | 463400194 | ND | 40,00% | 27,40047% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 6,62 | | | | | **Subtotal** | 30,91686% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 8,54 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 1,45 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 36,35% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **9,99** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **9,99** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0211 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO 12MX500KGF | | | | | | **UNIDAD:** u | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 2,19 | 0,71950% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO GRUA | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 2,0000 | 50,00 | 16,42683% | 435300212 | ND | 40,00% | 6,57073% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 52,19 | | | | **Subtotal** | 6,57073% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ELECTRICISTA (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 2,0000 | 8,78 | 2,88455% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 2,0000 | 4,87 | 1,59997% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 2,0000 | 17,36 | 5,70340% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 2,0000 | 12,76 | 4,19213% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 43,77 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| POSTE DE HORMIGÓN ARMADO 12MX500KGF | u | 1,00000 | 200,00 | 200,00 | | 65,70734% | 3755000314 | ND | 40,00% | 26,28294% |
| MAT.TRITURADO 3/4 PLG (19 MM) | m3 | 0,51000 | 14,00 | 7,14 | | 2,34575% | 153200015 | ND | 30,19% | 0,70818% |
| CASCAJO MEDIANO (D=9.5- 19 MM) | m3 | 0,51000 | 2,50 | 1,28 | | 0,42053% | 153200015 | ND | 30,19% | 0,12696% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 208,42 | | | | | **Subtotal** | 27,11808% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 304,38 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 51,74 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 33,69% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **356,12** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **356,12** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0232 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE - CRUCETA A POSTE | | | **UNIDAD:** u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,55 | 1,66131% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 1,6667 | 6,67 | 7,14898% | 4299925210 | ND | 40,00% | 2,85959% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 8,22 | | | | **Subtotal** | 2,85959% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,6667 | 14,63 | 15,68060% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,6667 | 4,06 | 4,35155% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,6667 | 1,63 | 1,74705% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,6667 | 10,63 | 11,39335% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 30,95 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8 PLG ), 3155 KGF | | m | 35,00000 | 0,97 | 33,95 | 36,38800% | 429420121 | ND | 20,00% | 7,27760% |
| RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,52 MM (3/8PLG) | | u | 3,00000 | 3,38 | 10,14 | 10,86817% | 429420123 | ND | 40,00% | 4,34727% |
| GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,52 MM (3/8 PLG) | | u | 1,00000 | 0,82 | 0,82 | 0,87889% | 42999052159 | ND | 40,00% | 0,35156% |
| AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-3 | | u | 1,00000 | 2,11 | 2,11 | 2,26152% | 389993323 | ND | 36,32% | 0,82138% |
| TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG ) | | u | 1,00000 | 1,46 | 1,46 | 1,56484% | 42999052153 | ND | 40,00% | 0,62594% |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2 PLG) | | u | 1,00000 | 5,65 | 5,65 | 6,05573% | 42999052110 | ND | 40,00% | 2,42229% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 54,13 | | | | **Subtotal** | 15,84604% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 93,30 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 15,86 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 18,71% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **109,16** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **109,16** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0220 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SP | | | **UNIDAD:** u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,43 | 0,61964% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 1,5385 | 63,08 | 27,33339% | 435300211 | ND | 40,00% | 10,93336% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 64,51 | | | | **Subtotal** | 10,93336% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,5385 | 3,75 | 1,62492% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,5385 | 9,82 | 4,25513% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,5385 | 13,51 | 5,85406% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,5385 | 1,50 | 0,64997% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 28,58 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 2400 X 6 MM (3 X 3 X 1/4PLG) | u | 1,00000 | 33,04 | 33,04 | | 14,31667% | 4299905246 | ND | 40,00% | 5,72667% |
| PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 X 700 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4 X 27 9/16 PLG) | u | 3,00000 | 6,73 | 20,19 | | 8,74859% | 412740021 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2 PLG) | u | 1,00000 | 5,65 | 5,65 | | 2,44822% | 42999052110 | ND | 40,00% | 0,97929% |
| PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2 PLG ) | u | 2,00000 | 0,89 | 1,78 | | 0,77130% | 4299905211 | ND | 40,00% | 0,30852% |
| PERNO "U" DE ACERO GALVANIZADO,2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 PRESIÓN, DE 16 X 152 MM (5/8PLG X 6 PLG), ANCHO DENTRO DE LA "U" | u | 1,00000 | 6,26 | 6,26 | | 2,71254% | 4219001134 | ND | 40,00% | 1,08502% |
| AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1 | u | 3,00000 | 12,85 | 38,55 | | 16,70422% | 389993323 | ND | 36,32% | 6,06697% |
| PERNO PIN DE ACERO GALVANIZADO, ROSCA PLASTICA DE 50 MM, 19 X 305 MM (3/4 PLG X 12 PLG) | u | 3,00000 | 3,49 | 10,47 | | 4,53679% | 42999052140 | ND | 40,00% | 1,81472% |
| ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO | m | 6,00000 | 0,50 | 3,00 | | 1,29994% | 412660011 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL | u | 3,00000 | 6,25 | 18,75 | | 8,12462% | 415120132 | ND | 29,46% | 2,39351% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 137,69 | | | | | **Subtotal** | 18,37469% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 230,78 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 39,23 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,31% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **270,01** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **270,01** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0224 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SD | | | **UNIDAD:** u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,85 | 0,31524% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 1,9945 | 81,77 | 13,93371% | 435300211 | ND | 40,00% | 5,57348% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 83,62 | | | | **Subtotal** | 5,57348% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,9945 | 4,86 | 0,82815% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,9945 | 12,72 | 2,16750% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,9945 | 17,51 | 2,98373% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,9945 | 1,95 | 0,33228% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 37,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 2400 X 6 MM (3 X 3 X 1/4PLG) | u | 2,00000 | 33,04 | 66,08 | | 11,26012% | 4299905246 | ND | 40,00% | 4,50405% |
| PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 X 700 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4 X 27 9/16 PLG) | u | 4,00000 | 6,73 | 26,92 | | 4,58720% | 412740021 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PERNO OJO DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 DE PRESIÓN, 16 X 254 MM (5/8 X 10 PLG ) | u | 3,00000 | 3,68 | 11,04 | | 1,88123% | 42999052152 | ND | 40,00% | 0,75249% |
| TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG ) | u | 3,00000 | 1,46 | 4,38 | | 0,74636% | 42999052153 | ND | 40,00% | 0,29854% |
| PERNO ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 DE PRESIÓN, 16 X 306MM (5/8 X 12 PLG) | u | 1,00000 | 2,84 | 2,84 | | 0,48394% | 42999052140 | ND | 40,00% | 0,19358% |
| PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2 PLG ) | u | 4,00000 | 0,89 | 3,56 | | 0,60663% | 4299905211 | ND | 40,00% | 0,24265% |
| AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1 | u | 3,00000 | 12,85 | 38,55 | | 6,56897% | 389993323 | ND | 36,32% | 2,38585% |
| PERNO PIN DE ACERO GALVANIZADO, ROSCA PLASTICA DE 50 MM, 19 X 305 MM (3/4 PLG X 12 PLG) | u | 3,00000 | 3,49 | 10,47 | | 1,78410% | 42999052140 | ND | 40,00% | 0,71364% |
| AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28 | u | 6,00000 | 11,60 | 69,60 | | 11,85993% | 372920011 | ND | 40,00% | 4,74397% |
| GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA | u | 6,00000 | 28,76 | 172,56 | | 29,40445% | 429950015 | ND | 40,00% | 11,76178% |
| HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3 PLG) | u | 6,00000 | 2,77 | 16,62 | | 2,83207% | 429990525 | ND | 40,00% | 1,13283% |
| ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO | m | 6,00000 | 0,50 | 3,00 | | 0,51120% | 412660011 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, COMPRESIÓN TIPO H HASTA 477 | u | 3,00000 | 11,64 | 34,92 | | 5,95041% | 462110554 | ND | 26,83% | 1,59650% |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2 PLG) | u | 1,00000 | 5,65 | 5,65 | | 0,96277% | 42999052110 | ND | 40,00% | 0,38511% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 466,19 | | | | | **Subtotal** | 28,71098% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 586,85 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 99,76 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 34,28% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **686,61** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **686,61** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0215 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PP3 | | | **UNIDAD:** | u | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,77 | 1,17199% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,8333 | 34,17 | 52,00913% | 435300211 | ND | 40,00% | 20,80365% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 34,94 | | | | **Subtotal** | 20,80365% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,8333 | 2,03 | 3,08980% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,8333 | 5,32 | 8,09741% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,8333 | 7,32 | 11,14155% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 0,8333 | 0,81 | 1,23288% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 15,48 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MENSULA DE ACERO GALVANIZADO, SUSPENSIÓN PARA POSTE (TIPO OJAL ESPIRALADO ABIERTO) | u | 1,00000 | 1,60 | | 1,60 | 2,43531% | 4219001169 | ND | 40,00% | 0,97412% |
| PINZA TERMOPLÁSTICA, SUSPENSIÓN PARA NEUTRO PORTANTE, RANGO 35 A 95 MM2 ( 2 - 4/0 AWG) | u | 1,00000 | 6,80 | | 6,80 | 10,35008% | 4292112118 | ND | 40,00% | 4,14003% |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2 PLG ) | u | 1,00000 | 5,80 | | 5,80 | 8,82801% | 42999052110 | ND | 40,00% | 3,53120% |
| AMARRA PLASTICA 55CM 54KG | u | 3,00000 | 0,36 | | 1,08 | 1,64384% | 363300421 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | Subtotal de Materiales: | | 15,28 | | | | **Subtotal** | 8,64536% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | | 65,70 | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | | 11,17 | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,45% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | | **76,87** | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | | **76,87** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0340 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PA3 | | | **UNIDAD:** | u | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,77 | 1,26209% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,8333 | 34,17 | 56,00721% | 435300211 | ND | 40,00% | 22,40288% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 34,94 | | | | **Subtotal** | 22,40288% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,8333 | 2,03 | 3,32732% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,8333 | 5,32 | 8,71988% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,8333 | 7,32 | 11,99803% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 0,8333 | 0,81 | 1,32765% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 15,48 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2 PLG ) | | u | 1,00000 | 5,80 | 5,80 | 9,50664% | 42999052110 | ND | 40,00% | 3,80266% |
| AMARRA PLASTICA 55CM 54KG | | u | 4,00000 | 0,36 | 1,44 | 2,36027% | 363300421 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| AISLADOR ROLLO, PORCELANA, 25 KV, ANSI 53-2 | | u | 1,00000 | 0,64 | 0,64 | 1,04901% | 372920011 | ND | 40,00% | 0,41960% |
| BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, 1 VÍA, 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32 PLG) | | u | 1,00000 | 2,71 | 2,71 | 4,44189% | 4299905284 | ND | 40,00% | 1,77676% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 10,59 | | | | **Subtotal** | 5,99902% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 61,01 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 10,37 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 28,40% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **71,38** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **71,38** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0216 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PR3 | | | **UNIDAD:** u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,77 | 0,96202% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,8333 | 34,17 | 42,69115% | 435300211 | ND | 40,00% | 17,07646% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 34,94 | | | | **Subtotal** | 17,07646% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,8333 | 2,03 | 2,53623% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,8333 | 7,32 | 9,14543% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 0,8333 | 0,81 | 1,01199% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,8333 | 5,32 | 6,64668% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 15,48 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2 PLG) | u | 1,00000 | 5,65 | 5,65 | | 7,05897% | 42999052110 | ND | 40,00% | 2,82359% |
| TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG ) | u | 1,00000 | 1,46 | 1,46 | | 1,82409% | 42999052153 | ND | 40,00% | 0,72964% |
| PINZA DE ALEACIÓN DE AL, RETENCIÓN PARA NEUTRO PORTANTE, RANGO 25 A 35 MM2 ( 4 - 2 AWG) | u | 1,00000 | 5,21 | 5,21 | | 6,50925% | 4292112117 | ND | 40,00% | 2,60370% |
| PROTECTOR DE PUNTA DE CABLE, PARA RED PREENSAMBLADA, FORMA CILINDRICA | u | 3,00000 | 0,70 | 2,10 | | 2,62369% | 42999052140 | ND | 40,00% | 1,04948% |
| AMARRA PLASTICA 55CM 54KG | u | 9,00000 | 0,36 | 3,24 | | 4,04798% | 363300421 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TENSOR MECÁNICO CON PERNO OJO, PERNO CON GRILLETE Y TUERCA SEGURIDAD | u | 1,00000 | 11,96 | 11,96 | | 14,94253% | 369900312 | ND | 39,00% | 5,82759% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 29,62 | | | | | **Subtotal** | 13,03399% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 80,04 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 13,61 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 30,11% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **93,65** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **93,65** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0217 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PD3 | | **UNIDAD:** | u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,77 | 0,80033% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,8333 | 34,17 | 35,51606% | 435300211 | ND | 40,00% | 14,20642% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 34,94 | | | | **Subtotal** | 14,20642% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,8333 | 2,03 | 2,10997% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,8333 | 7,32 | 7,60836% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,8333 | 5,32 | 5,52957% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 0,8333 | 0,81 | 0,84191% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 15,48 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2 PLG ) | u | 1,00000 | 5,65 | 5,65 | | 5,87257% | 42999052110 | ND | 40,00% | 2,34903% |
| TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG ) | u | 2,00000 | 1,46 | 2,92 | | 3,03503% | 42999052153 | ND | 40,00% | 1,21401% |
| PINZA DE ALEACIÓN DE AL, RETENCIÓN PARA NEUTRO PORTANTE, RANGO 25 A 35 MM2 ( 4 - 2 AWG) | u | 2,00000 | 5,21 | 10,42 | | 10,83048% | 4292112117 | ND | 40,00% | 4,33219% |
| TENSOR MECÁNICO CON PERNO OJO, PERNO CON GRILLETE Y TUERCA SEGURIDAD | u | 2,00000 | 11,96 | 23,92 | | 24,86228% | 369900312 | ND | 39,00% | 9,69629% |
| AMARRA PLASTICA 55CM 54KG | u | 8,00000 | 0,36 | 2,88 | | 2,99345% | 363300421 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 45,79 | | | | | **Subtotal** | 17,59152% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 96,21 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 16,36 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 31,80% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **112,57** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **112,57** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0329 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA CON AISLADOR | | **UNIDAD:** | u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,54 | 1,82421% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 1,6667 | 6,67 | 7,90097% | 4299925210 | ND | 40,00% | 3,16039% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 8,21 | | | | **Subtotal** | 3,16039% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,6667 | 14,63 | 17,33002% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,6667 | 4,06 | 4,80929% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,6667 | 10,63 | 12,59180% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ELECTRICISTA (E.O.D2) | 0,20 | 4,39 | 0,87800 | 1,6667 | 1,46 | 1,72945% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 30,78 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8 PLG ), 3155 KGF | m | 14,00000 | 0,97 | 13,58 | | 16,08624% | 429420121 | ND | 20,00% | 3,21725% |
| RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,52 MM (3/8PLG) | u | 3,00000 | 3,38 | 10,14 | | 12,01137% | 429420123 | ND | 40,00% | 4,80455% |
| GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,52 MM (3/8 PLG) | u | 1,00000 | 0,82 | 0,82 | | 0,97133% | 42999052159 | ND | 40,00% | 0,38853% |
| AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-3 | u | 1,00000 | 2,11 | 2,11 | | 2,49941% | 389993323 | ND | 36,32% | 0,90779% |
| VARILLA DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA Y ARANDELA, 16 X 1 800 MM (5/8 X 71 PLG) | u | 1,00000 | 10,30 | 10,30 | | 12,20090% | 415120132 | ND | 29,46% | 3,59439% |
| ANCLA CONICA DE HORMIGON | u | 1,00000 | 8,48 | 8,48 | | 10,04501% | 374400011 | ND | 39,94% | 4,01198% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 45,43 | | | | | **Subtotal** | 16,92448% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 84,42 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 14,35 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 20,08% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **98,77** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **98,77** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0233

SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE CON AISLADOR **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,55 | 1,55826% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 1,6667 | 6,67 | 6,70554% | 4299925210 | ND | 40,00% | 2,68222% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 8,22 | | | | **Subtotal** | 2,68222% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,6667 | 4,06 | 4,08163% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,6667 | 14,63 | 14,70795% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,6667 | 10,63 | 10,68664% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,6667 | 1,63 | 1,63869% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 30,95 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8 PLG ), 3155 KGF | m | 25,00000 | 0,97 | 24,25 | | 24,37921% | 429420121 | ND | 20,00% | 4,87584% |
| RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,52 MM (3/8PLG) | u | 4,00000 | 3,38 | 13,52 | | 13,59204% | 429420123 | ND | 40,00% | 5,43682% |
| GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,52 MM (3/8 PLG) | u | 2,00000 | 0,82 | 1,64 | | 1,64874% | 42999052159 | ND | 40,00% | 0,65950% |
| VARILLA DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA Y ARANDELA, 16 X 1 800 MM (5/8 X 71 PLG) | u | 1,00000 | 10,30 | 10,30 | | 10,35488% | 415120132 | ND | 29,46% | 3,05055% |
| ANCLA CONICA DE HORMIGON | u | 1,00000 | 8,48 | 8,48 | | 8,52518% | 374400011 | ND | 39,94% | 3,40496% |
| AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-3 | u | 1,00000 | 2,11 | 2,11 | | 2,12124% | 389993323 | ND | 36,32% | 0,77043% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 60,30 | | | | | **Subtotal** | 18,19809% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 99,47 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 16,91 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 20,88% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **116,38** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **116,38** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0232 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE - CRUCETA A POSTE | | | **UNIDAD:** u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,55 | 1,66131% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 1,6667 | 6,67 | 7,14898% | 4299925210 | ND | 40,00% | 2,85959% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 8,22 | | | | **Subtotal** | 2,85959% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,6667 | 14,63 | 15,68060% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,6667 | 4,06 | 4,35155% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,6667 | 1,63 | 1,74705% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,6667 | 10,63 | 11,39335% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 30,95 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8 PLG ), 3155 KGF | | m | 35,00000 | 0,97 | 33,95 | 36,38800% | 429420121 | ND | 20,00% | 7,27760% |
| RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,52 MM (3/8PLG) | | u | 3,00000 | 3,38 | 10,14 | 10,86817% | 429420123 | ND | 40,00% | 4,34727% |
| GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,52 MM (3/8 PLG) | | u | 1,00000 | 0,82 | 0,82 | 0,87889% | 42999052159 | ND | 40,00% | 0,35156% |
| AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-3 | | u | 1,00000 | 2,11 | 2,11 | 2,26152% | 389993323 | ND | 36,32% | 0,82138% |
| TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG ) | | u | 1,00000 | 1,46 | 1,46 | 1,56484% | 42999052153 | ND | 40,00% | 0,62594% |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2 PLG) | | u | 1,00000 | 5,65 | 5,65 | 6,05573% | 42999052110 | ND | 40,00% | 2,42229% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 54,13 | | | | **Subtotal** | 15,84604% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 93,30 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 15,86 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 18,71% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **109,16** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **109,16** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** OP-0001
DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA **UNIDAD:** ha

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 1,7857 | 98,21 | 72,04901% | 444210111 | ND | 40,00% | 28,81960% |
| MOTOSIERRA 7 HP | 2,00 | 1,25 | 2,50000 | 1,7857 | 4,46 | 3,27195% | 429211014 | ND | 40,00% | 1,30878% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,60 | 1,17380% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 104,27 | | | | **Subtotal** | 30,12838% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 1,7857 | 8,70 | 6,38251% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,7857 | 7,84 | 5,75160% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 1,7857 | 15,50 | 11,37114% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 32,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 136,31 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 23,17 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 30,13% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **159,48** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **159,48** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0086 | | | | | | | | | |
| DESALOJO DE ESCOMBROS | | | **UNIDAD:** | m3-km | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0041 | 0,16 | 61,53846% | 444210111 | ND | 40,00% | 24,61538% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 0,20 | 55,00 | 11,00000 | 0,0041 | 0,05 | 19,23077% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,69231% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,21 | | | | **Subtotal** | 32,30769% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0041 | 0,03 | 11,53846% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,0041 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0041 | 0,02 | 7,69231% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,26 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,04 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 32,31% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,30** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,30** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0218 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CA | | | **UNIDAD:** | u | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,98 | 0,89793% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 1,0526 | 43,16 | 39,54554% | 435300211 | ND | 40,00% | 15,81822% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 44,14 | | | | **Subtotal** | 15,81822% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,0526 | 2,56 | 2,34561% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,0526 | 9,24 | 8,46619% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,0526 | 6,72 | 6,15723% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,0526 | 1,03 | 0,94374% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 19,55 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1 | | u | 2,00000 | 12,85 | 25,70 | 23,54774% | 389993323 | ND | 36,32% | 8,55254% |
| PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO, CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN, 19 X 457 MM (3/4 X 18 PLG ) | | u | 1,00000 | 11,50 | 11,50 | 10,53693% | 42999052140 | ND | 40,00% | 4,21477% |
| ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO | | m | 4,00000 | 0,50 | 2,00 | 1,83251% | 412660011 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL | | u | 1,00000 | 6,25 | 6,25 | 5,72659% | 415120132 | ND | 29,46% | 1,68705% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 45,45 | | | | **Subtotal** | 14,45436% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 109,14 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 18,55 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 30,27% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **127,69** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **127,69** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0237 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CP | | | **UNIDAD:** | u | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,98 | 1,02844% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 1,0526 | 43,16 | 45,29332% | 435300211 | ND | 40,00% | 18,11733% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 44,14 | | | | **Subtotal** | 18,11733% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,0526 | 2,56 | 2,68654% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,0526 | 9,24 | 9,69672% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,0526 | 6,72 | 7,05216% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,0526 | 1,03 | 1,08091% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 19,55 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO, CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN, 19 X 457 MM (3/4 X 18 PLG ) | | u | 1,00000 | 11,50 | 11,50 | 12,06842% | 42999052140 | ND | 40,00% | 4,82737% |
| ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO | | m | 2,00000 | 0,50 | 1,00 | 1,04943% | 412660011 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL | | u | 1,00000 | 6,25 | 6,25 | 6,55893% | 415120132 | ND | 29,46% | 1,93226% |
| AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1 | | u | 1,00000 | 12,85 | 12,85 | 13,48515% | 389993323 | ND | 36,32% | 4,89781% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 31,60 | | | | **Subtotal** | 11,65744% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 95,29 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 16,20 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 29,77% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **111,49** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **111,49** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0210 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CR | | | **UNIDAD:** | u | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,98 | 0,86018% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 1,0526 | 43,16 | 37,88291% | 435300211 | ND | 40,00% | 15,15316% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 44,14 | | | | **Subtotal** | 15,15316% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,0526 | 2,56 | 2,24699% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,0526 | 9,24 | 8,11024% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,0526 | 6,72 | 5,89836% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,0526 | 1,03 | 0,90406% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 19,55 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2 PLG) | u | 1,00000 | 5,65 | | 5,65 | 4,95919% | 42999052110 | ND | 40,00% | 1,98368% |
| AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28 | u | 1,00000 | 11,60 | | 11,60 | 10,18169% | 372920011 | ND | 40,00% | 4,07268% |
| HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3 PLG) | u | 1,00000 | 2,77 | | 2,77 | 2,43132% | 429990525 | ND | 40,00% | 0,97253% |
| GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA | u | 1,00000 | 28,76 | | 28,76 | 25,24357% | 429950015 | ND | 40,00% | 10,09743% |
| TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG ) | u | 1,00000 | 1,46 | | 1,46 | 1,28149% | 42999052153 | ND | 40,00% | 0,51260% |
| | | | Subtotal de Materiales: | | 50,24 | | | | **Subtotal** | 17,63890% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | | 113,93 | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | | 19,37 | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 32,79% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | | **133,30** | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | | **133,30** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0219 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CD | | | **UNIDAD:** | u | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,98 | 0,48573% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 1,0526 | 43,16 | 21,39175% | 435300211 | ND | 40,00% | 8,55670% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 44,14 | | | | **Subtotal** | 8,55670% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,0526 | 2,56 | 1,26883% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,0526 | 9,24 | 4,57970% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,0526 | 6,72 | 3,33069% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,0526 | 1,03 | 0,51051% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 19,55 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2 PLG) | u | 1,00000 | 5,65 | 5,65 | | 2,80036% | 42999052110 | ND | 40,00% | 1,12014% |
| AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28 | u | 2,00000 | 11,60 | 23,20 | | 11,49881% | 372920011 | ND | 40,00% | 4,59952% |
| HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3 PLG) | u | 2,00000 | 2,77 | 5,54 | | 2,74584% | 429990525 | ND | 40,00% | 1,09834% |
| GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA | u | 2,00000 | 28,76 | 57,52 | | 28,50912% | 429950015 | ND | 40,00% | 11,40365% |
| TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG ) | u | 2,00000 | 1,46 | 2,92 | | 1,44726% | 42999052153 | ND | 40,00% | 0,57890% |
| AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1 | u | 1,00000 | 12,85 | 12,85 | | 6,36895% | 389993323 | ND | 36,32% | 2,31320% |
| PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO, CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN, 19 X 457 MM (3/4 X 18 PLG ) | u | 1,00000 | 11,50 | 11,50 | | 5,69984% | 42999052140 | ND | 40,00% | 2,27994% |
| ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO | m | 2,00000 | 0,50 | 1,00 | | 0,49564% | 412660011 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL | u | 1,00000 | 6,25 | 6,25 | | 3,09774% | 415120132 | ND | 29,46% | 0,91259% |
| CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, COMPRESIÓN TIPO H HASTA 477 | u | 1,00000 | 11,64 | 11,64 | | 5,76923% | 462110554 | ND | 26,83% | 1,54788% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 138,07 | | | | **Subtotal** | 25,85417% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 201,76 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | | 34,30 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,41% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **236,06** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **236,06** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0234 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CSP 1F 10KVA EN POSTE | | | | | | **UNIDAD:** u | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 5,75 | 0,31639% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO GRUA | 0,50 | 25,00 | 12,50000 | 6,1539 | 76,92 | 4,23247% | 435300212 | ND | 40,00% | 1,69299% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 6,1539 | 24,62 | 1,35470% | 4299925210 | ND | 40,00% | 0,54188% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 107,29 | | | | **Subtotal** | 2,23487% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 6,1539 | 27,02 | 1,48676% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 0,50 | 6,38 | 3,19000 | 6,1539 | 19,63 | 1,08013% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 6,1539 | 14,98 | 0,82426% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 6,1539 | 53,42 | 2,93940% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 115,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRANSFORMADOR CSP 1F 10KVA 13.8KV/240-120V | u | 1,00000 | 1.309,00 | 1.309,00 | | 72,02676% | 4612100162 | ND | 22,00% | 15,84589% |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 6 X 160 MM (1 1/2 X 1/4 X 6 1/2 PLG) | u | 2,00000 | 5,34 | 10,68 | | 0,58766% | 42999052110 | ND | 40,00% | 0,23506% |
| CABLE DE COBRE TTU#1/0 AWG | m | 1,50000 | 8,48 | 12,72 | | 0,69991% | 4634001530 | ND | 40,00% | 0,27996% |
| CABLE DE COBRE TTU #3/0 AWG | m | 3,00000 | 19,59 | 58,77 | | 3,23378% | 4634001821 | ND | 40,00% | 1,29351% |
| CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (12-2 AWG) | u | 1,00000 | 4,75 | 4,75 | | 0,26137% | 462110554 | ND | 26,83% | 0,07013% |
| CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (4-3/0 AWG) | u | 3,00000 | 8,00 | 24,00 | | 1,32058% | 462110554 | ND | 26,83% | 0,35431% |
| ESTRIBO GALVANIZADO | u | 1,00000 | 5,40 | 5,40 | | 0,29713% | 4299905210 | ND | 40,00% | 0,11885% |
| GRAPA CALIENTE DE AL | u | 1,00000 | 8,93 | 8,93 | | 0,49137% | 429950015 | ND | 40,00% | 0,19655% |
| FLEJE ACERO INOXIDABLE 3/4 PLG | u | 1,00000 | 0,61 | 0,61 | | 0,03356% | 42999052110 | ND | 40,00% | 0,01342% |
| CABLE DE COBRE TTU #2 AWG | m | 12,00000 | 5,12 | 61,44 | | 3,38069% | 4634001531 | ND | 40,00% | 1,35228% |
| TUBERIA EMT 3/4 PLG | u | 3,00000 | 3,13 | 9,39 | | 0,51668% | 412740021 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| UNION RECTA EMT 3/4 PLG | u | 2,00000 | 0,42 | 0,84 | | 0,04622% | 412771012 | ND | 29,66% | 0,01371% |
| VARILLA 5/8X8 COBRE PURO | u | 1,00000 | 84,51 | 84,51 | | 4,65010% | 4299052153 | ND | 40,00% | 1,86004% |
| SOLDADURA METALICA EN POLVO 150 | u | 1,00000 | 4,00 | 4,00 | | 0,22010% | 429500012 | ND | 40,00% | 0,08804% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1.595,04 | | | | **Subtotal** | 21,72175% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1.817,38 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 308,95 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 23,96% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2.126,33** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **2.126,33** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0213 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CSP 1F 15KVA EN POSTE **UNIDAD:** u | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 5,75 | 0,29601% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 6,1539 | 24,62 | 1,26743% | 4299925210 | ND | 40,00% | 0,50697% |
| CARRO GRUA | 0,50 | 25,00 | 12,50000 | 6,1539 | 76,92 | 3,95983% | 435300212 | ND | 40,00% | 1,58393% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 107,29 | | | | **Subtotal** | 2,09090% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 0,50 | 6,38 | 3,19000 | 6,1539 | 19,63 | 1,01055% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 6,1539 | 14,98 | 0,77117% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 6,1539 | 53,42 | 2,75005% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ELECTRICISTA (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 6,1539 | 27,02 | 1,39098% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 115,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRANSFORMADOR CSP 1F 15KVA 13.8KV/240-120V | u | 1,00000 | 1.434,13 | 1.434,13 | | 73,82871% | 4612100162 | ND | 22,00% | 16,24232% |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 6 X 160 MM (1 1/2 X 1/4 X 6 1/2 PLG) | u | 2,00000 | 5,34 | 10,68 | | 0,54980% | 42999052110 | ND | 40,00% | 0,21992% |
| CABLE DE COBRE TTU#1/0 AWG | m | 1,50000 | 8,48 | 12,72 | | 0,65482% | 4634001530 | ND | 40,00% | 0,26193% |
| CABLE DE COBRE TTU #3/0 AWG | m | 3,00000 | 19,59 | 58,77 | | 3,02547% | 4634001821 | ND | 40,00% | 1,21019% |
| CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (12-2 AWG) | u | 1,00000 | 4,75 | 4,75 | | 0,24453% | 462110554 | ND | 26,83% | 0,06561% |
| CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (4-3/0 AWG) | u | 3,00000 | 8,00 | 24,00 | | 1,23551% | 462110554 | ND | 26,83% | 0,33149% |
| ESTRIBO GALVANIZADO | u | 1,00000 | 5,40 | 5,40 | | 0,27799% | 4299905210 | ND | 40,00% | 0,11120% |
| GRAPA CALIENTE DE AL | u | 1,00000 | 8,93 | 8,93 | | 0,45971% | 429950015 | ND | 40,00% | 0,18388% |
| FLEJE ACERO INOXIDABLE 3/4 PLG | u | 1,00000 | 0,61 | 0,61 | | 0,03140% | 42999052110 | ND | 40,00% | 0,01256% |
| CABLE DE COBRE TTU #2 AWG | m | 12,00000 | 5,12 | 61,44 | | 3,16292% | 4634001531 | ND | 40,00% | 1,26517% |
| TUBERIA EMT 3/4 PLG | u | 3,00000 | 3,13 | 9,39 | | 0,48340% | 412740021 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| UNION RECTA EMT 3/4 PLG | u | 2,00000 | 0,42 | 0,84 | | 0,04324% | 412771012 | ND | 29,66% | 0,01282% |
| VARILLA 5/8X8 COBRE PURO | u | 1,00000 | 84,51 | 84,51 | | 4,35056% | 42999052153 | ND | 40,00% | 1,74022% |
| SOLDADURA METALICA EN POLVO 150 | u | 1,00000 | 4,00 | 4,00 | | 0,20592% | 429500012 | ND | 40,00% | 0,08237% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1.720,17 | | | | **Subtotal** | 21,73967% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1.942,51 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 330,23 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 23,83% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2.272,74** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **2.272,74** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0241 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA VIAL LED DESDE 101W HASTA 150W | | | | | **UNIDAD:** u | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,47 | 0,16405% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,5333 | 21,87 | 7,63377% | 435300211 | ND | 40,00% | 3,05351% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 22,34 | | | | **Subtotal** | 3,05351% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,5333 | 2,31 | 0,80631% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,5333 | 1,30 | 0,45377% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ELECTRICISTA (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,5333 | 2,34 | 0,81678% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,5333 | 3,40 | 1,18678% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 9,35 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| FOTOCÉLULA 1000W FAIL ON/OFF 105-305V IP65 | u | 1,00000 | 5,20 | | 5,20 | 1,81507% | 4299905284 | ND | 40,00% | 0,72603% |
| LUMINARIA LED VIAL DESDE 101 HASTA 150W CLASE II CON BASE 7 PINES | u | 1,00000 | 249,60 | | 249,60 | 87,12346% | 369900442 | ND | 39,00% | 33,97815% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 254,80 | | | | **Subtotal** | 34,70418% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | | 286,49 | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | | 48,70 | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 37,76% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | | **335,19** | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | | **335,19** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0242

SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO GALVANIZADO PARA LUMINARIA VIAL 1.5M **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,14 | 0,43077% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,1600 | 6,56 | 20,18462% | 435300211 | ND | 40,00% | 8,07385% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 6,70 | | | | **Subtotal** | 8,07385% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,1600 | 0,69 | 2,12308% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,1600 | 0,39 | 1,20000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ELECTRICISTA (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,1600 | 0,70 | 2,15385% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,1600 | 1,02 | 3,13846% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 2,80 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| BRAZO GALVANIZADO PARA POSTE 1.5 MTS DE LARGO 2" DE DIAMETRO | u | 1,00000 | 23,00 | 23,00 | | 70,76923% | 4299905268 | ND | 40,00% | 28,30769% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 23,00 | | | | **Subtotal** | 28,30769% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 32,50 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 5,53 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | | 36,38% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **38,03** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **38,03** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0229 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO 10MX400KGF **UNIDAD:** u | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 2,19 | 0,83514% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO GRUA | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 2,0000 | 50,00 | 19,06723% | 435300212 | ND | 40,00% | 7,62689% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 52,19 | | | | **Subtotal** | 7,62689% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 2,0000 | 8,78 | 3,34821% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 2,0000 | 4,87 | 1,85715% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 2,0000 | 17,36 | 6,62014% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 2,0000 | 12,76 | 4,86596% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 43,77 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| POSTE DE HORMIGÓN ARMADO 10MX400KGF | u | 1,00000 | 160,00 | 160,00 | | 61,01514% | 375500036 | ND | 40,00% | 24,40606% |
| CASCAJO MEDIANO (D=9.5- 19 MM) | m3 | 0,38000 | 2,50 | 0,95 | | 0,36228% | 153200015 | ND | 30,19% | 0,10937% |
| MAT.TRITURADO 3/4 PLG (19 MM) | m3 | 0,38000 | 14,00 | 5,32 | | 2,02875% | 153200015 | ND | 30,19% | 0,61248% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 166,27 | | | | | **Subtotal** | 25,12791% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 262,23 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 44,58 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 32,75% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **306,81** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **306,81** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0243 | | | | | | | | | |
| REUBICACION DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION | | | **UNIDAD:** | u | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,12 | 1,73375% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 1,0000 | 41,00 | 63,46749% | 435300211 | ND | 40,00% | 25,38700% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 42,12 | | | | **Subtotal** | 25,38700% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,0000 | 8,78 | 13,59133% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,0000 | 6,38 | 9,87616% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,0000 | 2,44 | 3,77709% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 1,00 | 4,88 | 4,88000 | 1,0000 | 4,88 | 7,55418% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 22,48 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 64,60 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 10,98 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 25,39% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **75,58** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **75,58** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0246 | | | | | | | | | |
| REUBICACION DE ESTRUCTURA MONOFASICA EN MEDIA TENSION | | **UNIDAD:** | u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,33 | 1,53900% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 1,4286 | 58,57 | 67,77366% | 435300211 | ND | 40,00% | 27,10946% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 59,90 | | | | **Subtotal** | 27,10946% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,4286 | 12,54 | 14,51053% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,4286 | 9,11 | 10,54154% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,4286 | 3,48 | 4,02685% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,4286 | 1,39 | 1,60842% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 26,52 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 86,42 | | | | | |
| | | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 14,69 | | | | | |
| | | | **OTROS INDIRECTOS** | | | 100,00% | | | | 27,11% |
| | | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **101,11** | | | | | |
| | | | **VALOR OFERTADO** | | **101,11** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0273 | | | | | | | | | | |
| REUBICACION DE TRANSFORMADOR EN POSTE INC PUESTA A TIERRA **UNIDAD:** u | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 3,50 | 0,95833% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CAMION GRUA | 1,00 | 35,00 | 35,00000 | 2,6667 | 93,33 | 25,55446% | 435300212 | ND | 40,00% | 10,22178% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 96,83 | | | | **Subtotal** | 10,22178% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 2,6667 | 17,01 | 4,65747% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 2,6667 | 6,49 | 1,77701% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 2,6667 | 23,15 | 6,33865% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 2,6667 | 23,41 | 6,40984% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 70,06 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 6 X 160 MM (1 1/2 X 1/4 X 6 1/2") | u | 2,00000 | 5,34 | 10,68 | | 2,92426% | 42999052110 | ND | 40,00% | 1,16970% |
| CABLE DE ALUMINIO TTU#1/0 AWG | m | 1,50000 | 2,48 | 3,72 | | 1,01856% | 4634001819 | ND | 40,00% | 0,40742% |
| CABLE DE ALUMINIO TTU #3/0 AWG | m | 3,00000 | 3,90 | 11,70 | | 3,20355% | 4634001821 | ND | 40,00% | 1,28142% |
| CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (12-2 AWG) | u | 1,00000 | 4,75 | 4,75 | | 1,30059% | 462110554 | ND | 26,83% | 0,34895% |
| CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (4-3/0 AWG) | u | 3,00000 | 8,00 | 24,00 | | 6,57138% | 462110554 | ND | 26,83% | 1,76310% |
| ESTRIBO GALVANIZADO | u | 1,00000 | 5,40 | 5,40 | | 1,47856% | 4299905210 | ND | 40,00% | 0,59142% |
| GRAPA CALIENTE DE AL | u | 1,00000 | 8,93 | 8,93 | | 2,44510% | 429950015 | ND | 40,00% | 0,97804% |
| VARILLA COPPERWELD de 5/8 PLG x 8 PLG | u | 1,00000 | 6,60 | 6,60 | | 1,80713% | 415120134 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SOLDADURA METALICA EN POLVO 150 | u | 1,00000 | 4,00 | 4,00 | | 1,09523% | 429500012 | ND | 40,00% | 0,43809% |
| Tubo EMT de 1/2" | u | 2,00000 | 3,20 | 6,40 | | 1,75237% | 412771211 | ND | 20,00% | 0,35047% |
| UNION RECTA EMT 1/2" | u | 1,00000 | 0,35 | 0,35 | | 0,09583% | 412771012 | ND | 29,66% | 0,02842% |
| CONECTOR RECTO EMT 1/2" | u | 2,00000 | 0,35 | 0,70 | | 0,19167% | 412771012 | ND | 29,66% | 0,05685% |
| CABLE DE COBRE DESN #2 AWG | m | 9,00000 | 5,29 | 47,61 | | 13,03598% | 463400152 | ND | 40,00% | 5,21439% |
| FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/4" | m | 1,00000 | 0,61 | 0,61 | | 0,16702% | 42999052110 | ND | 40,00% | 0,06681% |
| CABLE DE ALUMINIO ACSR/ASC/AAC 2 AWG | m | 2,00000 | 0,72 | 1,44 | | 0,39428% | 4634001531 | ND | 40,00% | 0,15771% |
| CABLE DE COBRE TTU #2 AWG | m | 12,00000 | 5,12 | 61,44 | | 16,82274% | 4634001531 | ND | 40,00% | 6,72910% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 198,33 | | | | | **Subtotal** | 19,58191% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 365,22 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 62,09 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,80% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **427,31** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **427,31** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0274 | | | | | | | | | |
| RETIRO DE TRANSFORMADOR EN POSTE | | | **UNIDAD:** | u | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| GRUA DE SERVICIO | 1,00 | 65,00 | 65,00000 | 1,7778 | 115,56 | 79,42268% | 444210111 | ND | 40,00% | 31,76907% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,43 | 0,98282% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 116,99 | | | | **Subtotal** | 31,76907% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ELECTRICISTA (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,7778 | 7,80 | 5,36082% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,7778 | 4,33 | 2,97595% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 1,7778 | 7,72 | 5,30584% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 1,7778 | 8,66 | 5,95189% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 28,51 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 145,50 | | | | | |
| | | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 24,74 | | | | | |
| | | | **OTROS INDIRECTOS** | | | 100,00% | | | | 31,77% |
| | | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **170,24** | | | | | |
| | | | **VALOR OFERTADO** | | **170,24** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0255 | | | | | | | | | | |
| REUBICACION DE CAJA PORTAFUSIBLE / PARARRAYOS EN REDES DE DISTRIBUCION | | | | | **UNIDAD:** u | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,50 | 1,54943% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,5333 | 21,87 | 67,77192% | 435300211 | ND | 40,00% | 27,10877% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 22,37 | | | | **Subtotal** | 27,10877% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,5333 | 4,68 | 14,50263% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,5333 | 3,40 | 10,53610% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,5333 | 1,30 | 4,02851% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 0,5333 | 0,52 | 1,61140% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 9,90 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 32,27 | | | | | |
| | | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 5,49 | | | | | |
| | | | **OTROS INDIRECTOS** | | | 100,00% | | | | 27,11% |
| | | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **37,76** | | | | | |
| | | | **VALOR OFERTADO** | | **37,76** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0272

RETIRO DE ESTRUCTURAS ELECTRICAS EN POSTE **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,74 | 2,08568% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CAMION CANASTA AISLADO 13 METROS | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 0,8000 | 20,00 | 56,36979% | 435300211 | ND | 40,00% | 22,54792% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 20,74 | | | | **Subtotal** | 22,54792% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,8000 | 6,94 | 19,56032% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. GRUA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,8000 | 3,90 | 10,99211% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,8000 | 3,90 | 10,99211% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 14,74 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 35,48 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 6,03 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 22,55% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **41,51** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **41,51** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0235

REUBICACION DE LUMINARIA 5M A 10M **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,86 | 3,69099% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 1,1111 | 4,44 | 19,05579% | 4299925210 | ND | 40,00% | 7,62232% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 5,30 | | | | **Subtotal** | 7,62232% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,1111 | 2,71 | 11,63090% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 1,1111 | 9,64 | 41,37339% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ELECTRICISTA (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,1111 | 4,88 | 20,94421% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 17,23 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| CINTA ASILANTE DE 20 YARDAS. | | u | 1,00000 | 0,77 | 0,77 | 3,30472% | 3692000118 | ND | 39,00% | 1,28884% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,77 | | | | **Subtotal** | 1,28884% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 23,30 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 3,96 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 8,91% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **27,26** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **27,26** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0245

RETIRO DE LUMINARIA 5M A 10M **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,23 | 3,41246% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 0,2941 | 1,18 | 17,50742% | 4299925210 | ND | 40,00% | 7,00297% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,41 | | | | **Subtotal** | 7,00297% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,2941 | 0,72 | 10,68249% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ELECTRICISTA (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,2941 | 1,29 | 19,13947% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,2941 | 2,55 | 37,83383% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 4,56 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| CINTA ASILANTE DE 20 YARDAS. | | u | 1,00000 | 0,77 | 0,77 | 11,42433% | 3692000118 | ND | 39,00% | 4,45549% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,77 | | | | **Subtotal** | 4,45549% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 6,74 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 1,15 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 11,46% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **7,89** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **7,89** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0249 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1BD | | | **UNIDAD:** u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,98 | 0,55742% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 1,0526 | 43,16 | 24,54923% | 435300211 | ND | 40,00% | 9,81969% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 44,14 | | | | **Subtotal** | 9,81969% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,0526 | 9,24 | 5,25567% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,0526 | 2,56 | 1,45612% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,0526 | 1,03 | 0,58586% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,0526 | 6,72 | 3,82231% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 19,55 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2 PLG) | u | 2,00000 | 5,65 | 11,30 | | 6,42739% | 42999052110 | ND | 40,00% | 2,57096% |
| AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28 | u | 2,00000 | 11,60 | 23,20 | | 13,19606% | 372920011 | ND | 40,00% | 5,27842% |
| HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3 PLG) | u | 2,00000 | 2,77 | 5,54 | | 3,15113% | 429990525 | ND | 40,00% | 1,26045% |
| GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA | u | 2,00000 | 28,76 | 57,52 | | 32,71714% | 429950015 | ND | 40,00% | 13,08686% |
| TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG ) | u | 2,00000 | 1,46 | 2,92 | | 1,66088% | 42999052153 | ND | 40,00% | 0,66435% |
| CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, COMPRESIÓN TIPO H HASTA 477 | u | 1,00000 | 11,64 | 11,64 | | 6,62078% | 462110554 | ND | 26,83% | 1,77636% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 112,12 | | | | | **Subtotal** | 24,63740% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 175,81 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 29,89 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 34,46% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **205,70** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **205,70** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0281

REUBICACION DE REDES ELECTRICAS AEREAS EXISTENTES EN MT/BT **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,18 | 2,25000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CAMION CANASTA AISLADO 13 METROS | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 0,1667 | 4,17 | 52,12500% | 435300211 | ND | 40,00% | 20,85000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 4,35 | | | | **Subtotal** | 20,85000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,1667 | 1,06 | 13,25000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,1667 | 0,41 | 5,12500% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,1667 | 1,45 | 18,12500% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,1667 | 0,73 | 9,12500% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 3,65 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 8,00 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 1,36 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 20,85% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **9,36** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **9,36** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0272

RETIRO DE ESTRUCTURAS ELECTRICAS EN POSTE **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,74 | 2,08568% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CAMION CANASTA AISLADO 13 METROS | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 0,8000 | 20,00 | 56,36979% | 435300211 | ND | 40,00% | 22,54792% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 20,74 | | | | **Subtotal** | 22,54792% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,8000 | 6,94 | 19,56032% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. GRUA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,8000 | 3,90 | 10,99211% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,8000 | 3,90 | 10,99211% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 14,74 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 35,48 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 6,03 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 22,55% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **41,51** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **41,51** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0238

SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO 12MX2000KGF **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 2,04 | 0,28224% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO GRUA | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 2,0000 | 50,00 | 6,91764% | 435300212 | ND | 40,00% | 2,76706% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 52,04 | | | | **Subtotal** | 2,76706% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 2,0000 | 4,87 | 0,67378% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 2,0000 | 17,36 | 2,40180% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 2,0000 | 8,78 | 1,21474% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 2,0000 | 9,74 | 1,34756% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 40,75 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| POSTE DE HORMIGÓN ARMADO 12MX2000KGF | | u | 1,00000 | 630,00 | 630,00 | 87,16225% | 3755000325 | ND | 40,00% | 34,86490% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 630,00 | | | | **Subtotal** | 34,86490% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 722,79 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 122,87 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 37,63% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **845,66** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **845,66** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0330

SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE CON AISLADOR **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| EQUIPOS | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ | VAE (%) | VAE (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | ND | | Elemento |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,01 | 0,99498% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 1,6667 | 6,67 | 6,57078% | 4299925210 | ND | 40,00% | 2,62831% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 7,68 | | | | Subtotal | 2,62831% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | ND | | Elemento |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,6667 | 14,63 | 14,41237% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,6667 | 4,06 | 3,99961% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ELECTRICISTA (E.O.D2) | 0,20 | 4,39 | 0,87800 | 1,6667 | 1,46 | 1,43828% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 20,15 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio | Total | | Elemento (%) | Elemento | ND | | Elemento |
| CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8 PLG ), 3155 KGF | m | 14,00000 | 0,97 | 13,58 | | 13,37799% | 429420121 | ND | 20,00% | 2,67560% |
| RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,52 MM (3/8PLG) | u | 3,00000 | 3,38 | 10,14 | | 9,98916% | 429420123 | ND | 40,00% | 3,99566% |
| GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,52 MM (3/8 PLG) | u | 1,00000 | 0,82 | 0,82 | | 0,80780% | 42999052159 | ND | 40,00% | 0,32312% |
| AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-3 | u | 1,00000 | 2,11 | 2,11 | | 2,07861% | 389993323 | ND | 36,32% | 0,75495% |
| VARILLA DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA Y ARANDELA, 16 X 1 800 MM (5/8 X 71 PLG) | u | 1,00000 | 10,30 | 10,30 | | 10,14678% | 415120132 | ND | 29,46% | 2,98924% |
| ANCLA CONICA DE HORMIGON | u | 1,00000 | 8,48 | 8,48 | | 8,35386% | 374400011 | ND | 39,94% | 3,33653% |
| BRAZO DE ACERO GALVANIZADO, TUBULAR, TENSOR FAROL, 51 X 1 500 MM (2 PLG X 59 PLG) | u | 1,00000 | 28,25 | 28,25 | | 27,82977% | 42999052128 | ND | 40,00% | 11,13191% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 73,68 | | | | | Subtotal | 25,20701% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa/U | Total | | Elemento (%) | Elemento | ND | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | Subtotal | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 101,51 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 17,26 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 27,84% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **118,77** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **118,77** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0221 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SR | | | **UNIDAD:** | u | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,43 | 0,42236% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 1,5385 | 63,08 | 18,63130% | 435300211 | ND | 40,00% | 7,45252% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 64,51 | | | | **Subtotal** | 7,45252% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,5385 | 3,75 | 1,10760% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,5385 | 9,82 | 2,90043% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,5385 | 13,51 | 3,99031% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,5385 | 1,50 | 0,44304% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 28,58 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 2400 X 6 MM (3 X 3 X 1/4PLG) | u | 2,00000 | 33,04 | 66,08 | | 19,51738% | 4299905246 | ND | 40,00% | 7,80695% |
| PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 X 700 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4 X 27 9/16 PLG) | u | 4,00000 | 6,73 | 26,92 | | 7,95109% | 412740021 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PERNO OJO DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 DE PRESIÓN, 16 X 254 MM (5/8 X 10 PLG ) | u | 3,00000 | 3,68 | 11,04 | | 3,26077% | 42999052152 | ND | 40,00% | 1,30431% |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2 PLG) | u | 1,00000 | 5,65 | 5,65 | | 1,66878% | 42999052110 | ND | 40,00% | 0,66751% |
| PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2 PLG ) | u | 4,00000 | 0,89 | 3,56 | | 1,05148% | 4299905211 | ND | 40,00% | 0,42059% |
| AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28 | u | 3,00000 | 11,60 | 34,80 | | 10,27852% | 372920011 | ND | 40,00% | 4,11141% |
| GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA | u | 3,00000 | 28,76 | 86,28 | | 25,48365% | 429950015 | ND | 40,00% | 10,19346% |
| HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3 PLG) | u | 3,00000 | 2,77 | 8,31 | | 2,45444% | 429990525 | ND | 40,00% | 0,98178% |
| PERNO ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 DE PRESIÓN, 16 X 306MM (5/8 X 12 PLG) | u | 1,00000 | 2,84 | 2,84 | | 0,83882% | 42999052140 | ND | 40,00% | 0,33553% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 245,48 | | | | **Subtotal** | 25,82154% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 338,57 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 57,56 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 33,27% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **396,13** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **396,13** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0251 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SA | | | **UNIDAD:** u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,43 | 0,43406% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 1,5385 | 63,08 | 19,14706% | 435300211 | ND | 40,00% | 7,65882% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 64,51 | | | | **Subtotal** | 7,65882% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,5385 | 13,51 | 4,10077% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,5385 | 9,82 | 2,98073% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,5385 | 3,75 | 1,13826% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,5385 | 1,50 | 0,45530% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 28,58 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 2400 X 6 MM (3 X 3 X 1/4PLG) | u | 2,00000 | 33,04 | 66,08 | | 20,05767% | 4299905246 | ND | 40,00% | 8,02307% |
| PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 X 700 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4 X 27 9/16 PLG) | u | 4,00000 | 6,73 | 26,92 | | 8,17119% | 412740021 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2 PLG) | u | 1,00000 | 5,65 | 5,65 | | 1,71498% | 42999052110 | ND | 40,00% | 0,68599% |
| PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2 PLG ) | u | 4,00000 | 0,89 | 3,56 | | 1,08059% | 4299905211 | ND | 40,00% | 0,43224% |
| PERNO ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 DE PRESIÓN, 16 X 306MM (5/8 X 12 PLG) | u | 4,00000 | 2,84 | 11,36 | | 3,44817% | 42999052140 | ND | 40,00% | 1,37927% |
| AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1 | u | 6,00000 | 12,85 | 77,10 | | 23,40264% | 389993323 | ND | 36,32% | 8,49984% |
| ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO | m | 12,00000 | 0,50 | 6,00 | | 1,82122% | 412660011 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL | u | 3,00000 | 6,25 | 18,75 | | 5,69130% | 415120132 | ND | 29,46% | 1,67666% |
| PERNO PIN DE ACERO GALVANIZADO, ROSCA PLASTICA DE 50 MM, 19 X 305 MM (3/4 PLG X 12 PLG) | u | 6,00000 | 3,49 | 20,94 | | 6,35605% | 4299052140 | ND | 40,00% | 2,54242% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 236,36 | | | | | **Subtotal** | 23,23948% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 329,45 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 56,01 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 30,90% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **385,46** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **385,46** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0227 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1EP | | | **UNIDAD:** | u | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,75 | 1,12952% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,8333 | 34,17 | 51,46084% | 435300211 | ND | 40,00% | 20,58434% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 34,92 | | | | **Subtotal** | 20,58434% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,8333 | 3,66 | 5,51205% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,8333 | 2,03 | 3,05723% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,8333 | 5,32 | 8,01205% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 1,00 | 4,88 | 4,88000 | 0,8333 | 4,07 | 6,12952% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 15,08 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2 PLG ) | u | 1,00000 | 5,80 | 5,80 | | 8,73494% | 42999052110 | ND | 40,00% | 3,49398% |
| AISLADOR ROLLO, PORCELANA, 0,25 KV, ANSI 53-2 | u | 1,00000 | 0,64 | 0,64 | | 0,96386% | 389993323 | ND | 36,32% | 0,35007% |
| BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, 1 VÍA, 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32 PLG) | u | 1,00000 | 2,71 | 2,71 | | 4,08133% | 4299905284 | ND | 40,00% | 1,63253% |
| ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO | m | 2,00000 | 0,50 | 1,00 | | 1,50602% | 412660011 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL | u | 1,00000 | 6,25 | 6,25 | | 9,41265% | 415120132 | ND | 29,46% | 2,77297% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 16,40 | | | | | **Subtotal** | 8,24955% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 66,40 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 11,29 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 28,83% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **77,69** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **77,69** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0240 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3EP | | | **UNIDAD:** u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,77 | 0,78861% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,8333 | 34,17 | 34,99590% | 435300211 | ND | 40,00% | 13,99836% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 34,94 | | | | **Subtotal** | 13,99836% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,8333 | 7,32 | 7,49693% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,8333 | 2,03 | 2,07907% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,8333 | 5,32 | 5,44859% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 0,8333 | 0,81 | 0,82958% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 15,48 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2 PLG ) | u | 2,00000 | 5,80 | 11,60 | | 11,88038% | 42999052110 | ND | 40,00% | 4,75215% |
| AISLADOR ROLLO, PORCELANA, 0,25 KV, ANSI 53-2 | u | 3,00000 | 0,64 | 1,92 | | 1,96641% | 389993323 | ND | 36,32% | 0,71420% |
| ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO | m | 6,00000 | 0,50 | 3,00 | | 3,07251% | 412660011 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL | u | 3,00000 | 6,25 | 18,75 | | 19,20320% | 415120132 | ND | 29,46% | 5,65726% |
| BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, 3 VÍAS, 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32 PLG) | u | 1,00000 | 11,95 | 11,95 | | 12,23884% | 4299905284 | ND | 40,00% | 4,89554% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 47,22 | | | | | **Subtotal** | 16,01915% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 97,64 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 16,60 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 30,02% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **114,24** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **114,24** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0225 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1ER | | | **UNIDAD:** u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,77 | 1,20501% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,8333 | 34,17 | 53,47418% | 435300211 | ND | 40,00% | 21,38967% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 34,94 | | | | **Subtotal** | 21,38967% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,8333 | 7,32 | 11,45540% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,8333 | 2,03 | 3,17684% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,8333 | 5,32 | 8,32551% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 0,8333 | 0,81 | 1,26761% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 15,48 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2 PLG ) | u | 1,00000 | 5,80 | 5,80 | | 9,07668% | 42999052110 | ND | 40,00% | 3,63067% |
| AISLADOR ROLLO, PORCELANA, 0,25 KV, ANSI 53-2 | u | 1,00000 | 0,64 | 0,64 | | 1,00156% | 389993323 | ND | 36,32% | 0,36377% |
| BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, 1 VÍA, 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32 PLG) | u | 1,00000 | 2,71 | 2,71 | | 4,24100% | 4299905284 | ND | 40,00% | 1,69640% |
| RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE AL | u | 1,00000 | 4,33 | 4,33 | | 6,77621% | 171000117 | ND | 40,00% | 2,71048% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 13,48 | | | | | **Subtotal** | 8,40132% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 63,90 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 10,86 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,79% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **74,76** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **74,76** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0287

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2X6+6 XLPE AL **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,10 | 2,26757% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 0,1818 | 0,73 | 16,55329% | 4299925210 | ND | 40,00% | 6,62132% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,83 | | | | **Subtotal** | 6,62132% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,1818 | 0,44 | 9,97732% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,1818 | 1,60 | 36,28118% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 2,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CABLE DE ALUMINIO SEU XLPE 2X6+6 AWG | m | 1,00000 | 1,54 | 1,54 | | 34,92063% | 4634001613 | ND | 40,00% | 13,96825% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1,54 | | | | **Subtotal** | 13,96825% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 4,41 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,75 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | | 20,59% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **5,16** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **5,16** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0235

REUBICACION DE LUMINARIA 5M A 10M **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,86 | 3,69099% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 1,1111 | 4,44 | 19,05579% | 4299925210 | ND | 40,00% | 7,62232% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 5,30 | | | | **Subtotal** | 7,62232% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,1111 | 2,71 | 11,63090% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 1,1111 | 9,64 | 41,37339% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ELECTRICISTA (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,1111 | 4,88 | 20,94421% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 17,23 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| CINTA ASILANTE DE 20 YARDAS. | | u | 1,00000 | 0,77 | 0,77 | 3,30472% | 3692000118 | ND | 39,00% | 1,28884% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,77 | | | | **Subtotal** | 1,28884% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 23,30 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 3,96 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 8,91% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **27,26** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **27,26** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0275 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PORTAFUSIBLE 100A 15KV | | **UNIDAD:** | u | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,58 | 0,43229% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CAMION CANASTA AISLADO 13 METROS | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 0,5333 | 13,33 | 9,93516% | 435300211 | ND | 40,00% | 3,97406% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 13,91 | | | | **Subtotal** | 3,97406% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,5333 | 1,30 | 0,96892% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ELECTRICISTA (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,5333 | 2,34 | 1,74406% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,5333 | 3,40 | 2,53410% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,5333 | 4,63 | 3,45085% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 11,67 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2") | u | 1,00000 | 5,65 | 5,65 | | 4,21108% | 42999052110 | ND | 40,00% | 1,68443% |
| ESTRIBO GALVANIZADO | u | 1,00000 | 5,40 | 5,40 | | 4,02474% | 4299905210 | ND | 40,00% | 1,60990% |
| GRAPA CALIENTE DE AL | u | 1,00000 | 8,93 | 8,93 | | 6,65574% | 429950015 | ND | 40,00% | 2,66230% |
| CABLE DE ALUMINIO ACSR/ASC/AAC 2 AWG | m | 2,00000 | 0,72 | 1,44 | | 1,07327% | 4634001531 | ND | 40,00% | 0,42931% |
| TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALV PERNO 16 MM | u | 1,00000 | 2,43 | 2,43 | | 1,81114% | 42999052153 | ND | 40,00% | 0,72446% |
| CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, COMPRESIÓN TIPO H HASTA 477 | u | 1,00000 | 11,64 | 11,64 | | 8,67556% | 462110554 | ND | 26,83% | 2,32765% |
| TIRAFUSIBLE TIPO K 100A | u | 1,00000 | 5,11 | 5,11 | | 3,80860% | 462110014 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CAJA PORTAFUSIBLE 100A,15KV | u | 1,00000 | 67,99 | 67,99 | | 50,67452% | 462120111 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 108,59 | | | | | **Subtotal** | 9,43804% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 134,17 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 22,81 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | | 13,41% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **156,98** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **156,98** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0239 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL DOBLE CON AISLADOR **UNIDAD:** u | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,02 | 0,86076% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ESCALERA TELESCOPICA | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 1,6667 | 6,67 | 5,62869% | 4299925210 | ND | 40,00% | 2,25148% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 7,69 | | | | **Subtotal** | 2,25148% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 1,6667 | 4,06 | 3,42616% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,6667 | 14,63 | 12,34599% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 1,6667 | 1,63 | 1,37553% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 20,32 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8 PLG ), 3155 KGF | m | 27,00000 | 0,97 | 26,19 | | 22,10127% | 429420121 | ND | 20,00% | 4,42025% |
| RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,52 MM (3/8PLG) | u | 4,00000 | 3,38 | 13,52 | | 11,40928% | 429420123 | ND | 40,00% | 4,56371% |
| GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,52 MM (3/8 PLG) | u | 2,00000 | 0,82 | 1,64 | | 1,38397% | 42999052159 | ND | 40,00% | 0,55359% |
| VARILLA DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA Y ARANDELA, 16 X 1 800 MM (5/8 X 71 PLG) | u | 1,00000 | 10,30 | 10,30 | | 8,69198% | 415120132 | ND | 29,46% | 2,56066% |
| ANCLA CONICA DE HORMIGON | u | 1,00000 | 8,48 | 8,48 | | 7,15612% | 374400011 | ND | 39,94% | 2,85815% |
| AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-3 | u | 1,00000 | 2,11 | 2,11 | | 1,78059% | 389993323 | ND | 36,32% | 0,64671% |
| BRAZO DE ACERO GALVANIZADO, TUBULAR, TENSOR FAROL, 51 X 1 500 MM (2 PLG X 59 PLG) | u | 1,00000 | 28,25 | 28,25 | | 23,83966% | 42999052128 | ND | 40,00% | 9,53586% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 90,49 | | | | | **Subtotal** | 25,13894% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 118,50 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 20,15 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 27,39% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **138,65** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **138,65** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RELEC-0254 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TUBULAR PARA CONECTOR DESNUDO **UNIDAD:** u | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,46 | 1,38346% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,5000 | 20,50 | 61,65414% | 435300211 | ND | 40,00% | 24,66166% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 20,96 | | | | **Subtotal** | 24,66166% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,5000 | 1,22 | 3,66917% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,5000 | 3,19 | 9,59398% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,5000 | 4,39 | 13,20301% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL | 0,20 | 4,88 | 0,97600 | 0,5000 | 0,49 | 1,47368% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 9,29 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| UNION TUBULAR HASTA 4/0 AWG | u | 1,00000 | 3,00 | 3,00 | | 9,02256% | 412771012 | ND | 29,66% | 2,67609% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 3,00 | | | | | **Subtotal** | 2,67609% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 33,25 | | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 5,65 | | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 27,34% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **38,90** | | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | **38,90** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RELEC-0350 | | | | | | | | | |
| RETIRO DE CONDUCTORES | | | **UNIDAD:** | km | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 4,98 | 1,85378% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 4,0000 | 164,00 | 61,04824% | 435300211 | ND | 40,00% | 24,41930% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 168,98 | | | | **Subtotal** | 24,41930% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 4,0000 | 3,90 | 1,45176% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 4,00 | 4,39 | 17,56000 | 4,0000 | 70,24 | 26,14652% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 4,0000 | 25,52 | 9,49970% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 99,66 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 268,64 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 45,67 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 24,42% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **314,31** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **314,31** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RELEC-0323

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DENTADO PARA ALUMBRADO EN REDES AEREAS **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,03 | 0,44843% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CARRO CANASTA | 1,00 | 41,00 | 41,00000 | 0,0333 | 1,37 | 20,47833% | 435300211 | ND | 40,00% | 8,19133% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,40 | | | | **Subtotal** | 8,19133% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,0333 | 0,08 | 1,19581% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TECNICO LINIERO ELECTRICO | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0333 | 0,15 | 2,24215% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ELECTRICISTA (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0333 | 0,15 | 2,24215% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0333 | 0,14 | 2,09268% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,52 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CINTA ASILANTE DE 20 YARDAS. | u | 0,03000 | 0,77 | 0,02 | | 0,29895% | 3692000118 | ND | 39,00% | 0,11659% |
| CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (12-2 AWG) | u | 1,00000 | 4,75 | 4,75 | | 71,00149% | 462110554 | ND | 26,83% | 19,04970% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 4,77 | | | | | **Subtotal** | 19,16629% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 6,69 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 1,14 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 27,36% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **7,83** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **7,83** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0010 | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0095 | 0,52 | 85,24590% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,09836% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,52 | | | | **Subtotal** | 34,09836% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0095 | 0,05 | 8,19672% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0095 | 0,04 | 6,55738% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,09 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,61 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,10 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,10% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,71** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,71** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0097

DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| EQUIPOS | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0042 | 0,17 | 62,96296% | 444210111 | ND | 40,00% | 25,18518% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 0,20 | 55,00 | 11,00000 | 0,0042 | 0,05 | 18,51852% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,40741% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,22 | | | | Subtotal | 32,59259% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0042 | 0,03 | 11,11111% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,0042 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0042 | 0,02 | 7,40741% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Tarifa/U | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | 0,27 | | | | | |
| | | INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | OTROS INDIRECTOS | | | | 100,00% | | | | 32,59% |
| | | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | **0,32** | | | | | |
| | | VALOR OFERTADO | | | **0,32** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RG-0056 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA - PIEDRA SUELTA (D=200- 900 MM) | | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,03 | 0,16474% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| EXCAVADORA 128 HP | 1,00 | 50,00 | 50,00000 | 0,0500 | 2,50 | 13,72872% | 444210111 | ND | 40,00% | 5,49149% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 2,53 | | | | **Subtotal** | 5,49149% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0500 | 0,22 | 1,20813% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0500 | 0,24 | 1,31796% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0500 | 0,22 | 1,20813% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,68 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA ECOLLERA-ENROCADO (D=200- 900 MM) | | m3 | 1,25000 | 12,00 | 15,00 | 82,37232% | 153200015 | ND | 30,19% | 24,86820% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 15,00 | | | | **Subtotal** | 24,86820% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 18,21 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 3,10 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 30,36% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **21,31** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **21,31** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0010 | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0095 | 0,52 | 85,24590% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,09836% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,52 | | | | **Subtotal** | 34,09836% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0095 | 0,05 | 8,19672% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0095 | 0,04 | 6,55738% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,09 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,61 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,10 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,10% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,71** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,71** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0097

DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| EQUIPOS | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0042 | 0,17 | 62,96296% | 444210111 | ND | 40,00% | 25,18518% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 0,20 | 55,00 | 11,00000 | 0,0042 | 0,05 | 18,51852% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,40741% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,22 | | | | Subtotal | 32,59259% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0042 | 0,03 | 11,11111% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,0042 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0042 | 0,02 | 7,40741% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Tarifa/U | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | 0,27 | | | | | |
| | | INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | OTROS INDIRECTOS | | | | 100,00% | | | | 32,59% |
| | | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | **0,32** | | | | | |
| | | VALOR OFERTADO | | | **0,32** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0053 | | | | | | | | | |
| SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 2,00 | 55,00 | 110,00000 | 0,0034 | 0,37 | 17,70335% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,08134% |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0034 | 0,19 | 9,09091% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,63636% |
| RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0034 | 0,14 | 6,69856% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,67942% |
| TANQUERO 10TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0034 | 0,10 | 4,78469% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,91388% |
| VOLQUETA (12Ton) | 6,00 | 40,00 | 240,00000 | 0,0034 | 0,82 | 39,23445% | 444210111 | ND | 40,00% | 15,69378% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0034 | 0,19 | 9,09091% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,63636% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,47847% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,82 | | | | **Subtotal** | 34,64115% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 2,00 | 4,87 | 9,74000 | 0,0034 | 0,03 | 1,43541% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,0034 | 0,03 | 1,43541% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 6,00 | 6,38 | 38,28000 | 0,0034 | 0,13 | 6,22010% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,27 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2,09 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,36 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,64% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2,45** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **2,45** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RPAV-0057 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-BASE CLASE 3 | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0075 | 0,41 | 2,93486% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,17394% |
| TANQUERO 8TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0075 | 0,23 | 1,64639% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,65856% |
| RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP | 1,00 | 45,00 | 45,00000 | 0,0075 | 0,34 | 2,43379% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,97352% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 0,14316% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,00 | | | | **Subtotal** | 2,80602% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0075 | 0,03 | 0,21475% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0075 | 0,04 | 0,28633% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0075 | 0,03 | 0,21475% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0075 | 0,05 | 0,35791% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 5,00 | 4,34 | 21,70000 | 0,0075 | 0,16 | 1,14531% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,31 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| SUB-BASE CLASE 3 | m3 | 1,25000 | 10,13 | 12,66 | | 90,62276% | 153200015 | ND | 30,19% | 27,35901% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 12,66 | | | | | **Subtotal** | 27,35901% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 13,97 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 2,37 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 30,17% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **16,34** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **16,34** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RMT-0069 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS | | | | | **UNIDAD:** m3 | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,48 | 1,18168% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| COMPACTADOR PESADO MANUAL13 HP (DOBLE TAMBOR) | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 0,7143 | 17,86 | 43,96849% | 444271016 | ND | 40,00% | 17,58740% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 18,34 | | | | **Subtotal** | 17,58740% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,7143 | 6,20 | 15,26342% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,7143 | 3,48 | 8,56721% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 9,68 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA # 4 | | m3 | 1,05000 | 12,00 | 12,60 | 31,01920% | 153200015 | ND | 30,19% | 9,36470% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 12,60 | | | | **Subtotal** | 9,36470% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 40,62 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 6,91 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 26,95% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **47,53** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **47,53** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RG-0040

SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 **UNIDAD:** m2

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,08 | 2,89855% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,08 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0500 | 0,22 | 7,97101% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 6,00 | 4,34 | 26,04000 | 0,0500 | 1,30 | 47,10145% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,52 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| GEOTEXTIL ( NO TEJIDO 1600 ) | | m2 | 1,00000 | 1,16 | 1,16 | 42,02899% | 262100918 | ND | 40,00% | 16,81160% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1,16 | | | | **Subtotal** | 16,81160% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2,76 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,47 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 16,81% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **3,23** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **3,23** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RG-0066 | | | | | | | | | | |
| PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=700MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE) | | | | | **UNIDAD:** m | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,69 | 0,38017% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| TUBERIA TREMIE | 1,00 | 2,92 | 2,92000 | 0,3810 | 1,11 | 0,61157% | 412710011 | ND | 29,66% | 0,18139% |
| GRUA 45 TON – BARRENADORA | 1,00 | 95,00 | 95,00000 | 0,3810 | 36,19 | 19,93939% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,97576% |
| GRUA DE SERVICIO | 0,50 | 65,00 | 32,50000 | 0,3810 | 12,38 | 6,82094% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,72838% |
| EQUIPO DE RECIRCULACIÓN PARA MANEJO DE LODO BENTONITA | 1,00 | 6,81 | 6,81000 | 0,3810 | 2,59 | 1,42700% | 429213612 | ND | 40,00% | 0,57080% |
| CAMISA METALICA RECUPERABLE E=10MM | 1,00 | 6,60 | 6,60000 | 0,3810 | 2,51 | 1,38292% | 4219000110 | ND | 15,00% | 0,20744% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 55,47 | | | | **Subtotal** | 11,66376% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,50 | 4,39 | 6,58500 | 0,3810 | 2,51 | 1,38292% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,50 | 4,87 | 7,30500 | 0,3810 | 2,78 | 1,53168% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 5,00 | 4,34 | 21,70000 | 0,3810 | 8,27 | 4,55647% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,10 | 4,87 | 0,48700 | 0,3810 | 0,19 | 0,10468% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 13,75 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| BENTONITA | | Kg | 22,00000 | 0,90 | 19,80 | 10,90909% | 1540001111 | ND | 30,19% | 3,29345% |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM BOMBEABLE (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | | m3 | 0,49000 | 186,33 | 91,30 | 50,30303% | 375100021 | ND | 40,00% | 20,12121% |
| AGUA | | m3 | 0,95000 | 1,24 | 1,18 | 0,65014% | 180000111 | ND | 21,70% | 0,14108% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 112,28 | | | | **Subtotal** | 23,55575% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 181,50 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 30,86 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 35,22% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **212,36** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **212,36** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RG-0083 | | | | | | | | | | |
| PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=1000MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE) | | | | | | **UNIDAD:** m | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| EQUIPO DE BARRENADO | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 0,3333 | 8,33 | 3,09573% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,23829% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,82 | 0,30474% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| GRUA DE ORUGAS (45 T) | 1,00 | 70,00 | 70,00000 | 0,3333 | 23,33 | 8,67028% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,46811% |
| GRUA DE SERVICIO | 1,00 | 65,00 | 65,00000 | 0,3333 | 21,67 | 8,05337% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,22135% |
| TUBERIA TREMIE | 1,00 | 2,92 | 2,92000 | 0,3333 | 0,97 | 0,36049% | 412710011 | ND | 29,66% | 0,10692% |
| CAMISA METALICA RECUPERABLE E=10MM | 1,00 | 6,60 | 6,60000 | 0,3333 | 2,20 | 0,81760% | 4219000110 | ND | 15,00% | 0,12264% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 57,32 | | | | **Subtotal** | 8,15731% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 8,00 | 4,34 | 34,72000 | 0,3333 | 11,57 | 4,29984% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,3333 | 1,62 | 0,60205% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I) | 2,00 | 4,87 | 9,74000 | 0,3333 | 3,25 | 1,20782% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 16,44 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| BENTONITA | | Kg | 30,00000 | 0,90 | 27,00 | 10,03419% | 1540001111 | ND | 30,19% | 3,02932% |
| AGUA | | m3 | 0,50000 | 1,24 | 0,62 | 0,23041% | 180000111 | ND | 21,70% | 0,05000% |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM BOMBEABLE (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | | m3 | 0,90000 | 186,33 | 167,70 | 62,32347% | 375100021 | ND | 40,00% | 24,92939% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 195,32 | | | | **Subtotal** | 28,00871% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 269,08 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 45,74 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 36,17% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **314,82** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **314,82** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RG-0030

PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA) **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | 0,00000 | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | 0,00000 | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PRUEBA DE CARGA DINAMICA CON EQUIPO PDA. (SENSORES, PROCESAMIENTO DE GOLPES, ANALISIS PDA Y CAPWAP, INFORMES Y RESULTADOS) | | u | 1,00000 | 1.400,00 | 1.400,00 | 100,00000% | 545110011 | ND | 38,09% | 38,09000% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1.400,00 | | | | **Subtotal** | 38,09000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1.400,00 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 238,00 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 38,09% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **1.638,00** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **1.638,00** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RES-0302 | | | | | | | | | |
| HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CONCRETERA DE 1 SACO (13HP) | 1,00 | 3,75 | 3,75000 | 0,8333 | 3,12 | 2,54902% | 444400211 | ND | 40,00% | 1,01961% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,65 | 1,34804% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 4,77 | | | | **Subtotal** | 1,01961% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,8333 | 3,66 | 2,99020% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 7,00 | 4,34 | 30,38000 | 0,8333 | 25,32 | 20,68627% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,8333 | 4,06 | 3,31699% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 33,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA # 4 | m3 | 1,05000 | 12,00 | 12,60 | | 10,29412% | 153200015 | ND | 30,19% | 3,10779% |
| ARENA | m3 | 0,74000 | 13,25 | 9,81 | | 8,01471% | 153100114 | ND | 30,19% | 2,41964% |
| CEMENTO TIPO GU | kg | 344,00000 | 0,18 | 61,92 | | 50,58824% | 374400011 | ND | 39,94% | 20,20494% |
| AGUA | m3 | 0,21000 | 1,24 | 0,26 | | 0,21242% | 180000111 | ND | 21,70% | 0,04610% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 84,59 | | | | | **Subtotal** | 25,77847% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 122,40 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 20,81 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | | 26,80% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **143,21** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **143,21** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0303 | | | | | | | | | | |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **UNIDAD:** m3 | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 2,00 | 6,00 | 12,00000 | 0,4000 | 4,80 | 2,11678% | 4423100110 | ND | 40,00% | 0,84671% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,57 | 0,25137% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 5,37 | | | | **Subtotal** | 0,84671% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,77615% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,77615% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,4000 | 6,94 | 3,06050% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,4000 | 0,97 | 0,42777% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 11,43 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENCOFRADO (ESTRUCTURAS) | glb | 0,33000 | 46,02 | 15,19 | | 6,69871% | 316000311 | ND | 29,45% | 1,97277% |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 1,05000 | 170,92 | 179,47 | | 79,14535% | 375100021 | ND | 40,00% | 31,65814% |
| INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA | l | 0,60000 | 25,50 | 15,30 | | 6,74722% | 354902412 | ND | 20,18% | 1,36159% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 209,96 | | | | | **Subtotal** | 34,99250% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 226,76 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 38,55 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 35,84% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **265,31** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **265,31** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0419

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **UNIDAD:** kg

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 1,05263% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CORTADORA-DOBLADORA | 1,00 | 1,25 | 1,25000 | 0,0229 | 0,03 | 1,57895% | 441100311 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| FIERRERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0229 | 0,10 | 5,26316% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,0229 | 0,20 | 10,52632% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0229 | 0,11 | 5,78947% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 0,05000 | 1,25 | 0,06 | | 3,15789% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,93663% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1,03000 | 1,34 | 1,38 | | 72,63158% | 421900018 | ND | 40,00% | 29,05263% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 1,44 | | | | | **Subtotal** | 29,98926% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1,90 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,32 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,99% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2,22** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **2,22** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RSA-0062

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC EC D= 160 MM - DESAGUE **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,08 | 0,57307% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,08 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PLOMERO ( E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,1600 | 0,70 | 5,01433% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,1600 | 0,69 | 4,94269% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,1600 | 0,16 | 1,14613% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,55 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | l | 0,04000 | 17,91 | 0,72 | | 5,15759% | 335001011 | ND | 29,90% | 1,54212% |
| TUBERIA PVC E/C D= 160 mm - D | u | 0,33000 | 33,86 | 11,17 | | 80,01433% | 363201011 | ND | 39,00% | 31,20559% |
| ACONDICIONADOR PARA EL PEGADO DE TUBERIA PVC | l | 0,04000 | 10,33 | 0,41 | | 2,93696% | 363206011 | ND | 39,00% | 1,14541% |
| WYPE BLANCO | lb | 0,01000 | 3,25 | 0,03 | | 0,21490% | 355101211 | ND | 20,18% | 0,04337% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 12,33 | | | | **Subtotal** | 33,93649% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 13,96 | | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 2,37 | | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 33,94% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **16,33** | | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | **16,33** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0010 | | | | | | | | | | |
| BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | | | | **UNIDAD:** m | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 1,00 | 6,00 | 6,00000 | 1,2000 | 7,20 | 5,26008% | 4423100110 | ND | 40,00% | 2,10403% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 2,17 | 1,58533% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENCOFRADO METALICO | 0,65 | 13,20 | 8,58000 | 1,2000 | 10,30 | 7,52484% | 4219000110 | ND | 15,00% | 1,12873% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 19,67 | | | | **Subtotal** | 3,23276% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,2000 | 5,27 | 3,85009% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,2000 | 5,27 | 3,85009% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 1,2000 | 20,83 | 15,21771% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,25 | 4,87 | 1,21750 | 1,2000 | 1,46 | 1,06663% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| FIERRERO (E.O.D2) | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,2000 | 10,54 | 7,70018% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 43,37 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 0,11000 | 157,20 | 17,29 | | 12,63150% | 375100021 | ND | 40,00% | 5,05260% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 38,43800 | 1,34 | 51,51 | | 37,63150% | 421900018 | ND | 40,00% | 15,05260% |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 1,92190 | 1,25 | 2,40 | | 1,75336% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,52005% |
| PLASTIFICANTE-PRODUCTOR DE RESISTENCIA | l | 0,10472 | 5,62 | 0,59 | | 0,43103% | 354902412 | ND | 20,18% | 0,08698% |
| ADITIVO LÍQUIDO INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR MIGRACIÓN PARA HORMIGÓN | l | 0,11000 | 16,73 | 1,84 | | 1,34424% | 354902412 | ND | 20,18% | 0,27127% |
| CURADOR PARA HORMIGÓN Y MORTERO | kg | 0,10200 | 2,03 | 0,21 | | 0,15342% | 354902413 | ND | 20,18% | 0,03096% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 73,84 | | | | | **Subtotal** | 21,01446% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 136,88 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 23,27 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 24,25% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **160,15** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **160,15** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0113
MURO DE GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1) **UNIDAD:** m3

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,74 | 1,26539% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,74 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,6667 | 2,93 | 5,01026% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 0,6667 | 8,68 | 14,84268% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,6667 | 3,25 | 5,55746% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 14,86 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1) | u | 0,50000 | 67,58 | 33,79 | | 57,78044% | 429430031 | ND | 40,00% | 23,11218% |
| PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM) | m3 | 1,10000 | 7,50 | 8,25 | | 14,10739% | 153200015 | ND | 30,19% | 4,25902% |
| ALAMBRE DE AMARRE 3ZN (GAVIÓN) | kg | 0,75000 | 1,12 | 0,84 | | 1,43639% | 429430031 | ND | 40,00% | 0,57456% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 42,88 | | | | | **Subtotal** | 27,94575% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 58,48 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 9,94 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 27,95% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **68,42** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **68,42** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0283
MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x1) **UNIDAD:** m3

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,76 | 0,87548% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,76 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,6800 | 2,99 | 3,44430% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 0,6800 | 8,85 | 10,19468% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,6800 | 3,31 | 3,81292% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 15,15 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM) | m3 | 1,10000 | 7,50 | 8,25 | | 9,50351% | 153200015 | ND | 30,19% | 2,86911% |
| MALLA DOBLE TORSIÓN TERRAMESH 4X2X1X1 | u | 0,50000 | 122,18 | 61,09 | | 70,37208% | 4294300120 | ND | 40,00% | 28,14883% |
| ALAMBRE DE AMARRE E=3.4MM | kg | 0,34000 | 4,60 | 1,56 | | 1,79703% | 429430031 | ND | 40,00% | 0,71881% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 70,90 | | | | | **Subtotal** | 31,73675% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 86,81 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 14,76 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 31,74% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **101,57** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **101,57** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0284
MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x0.5) **UNIDAD:** m3

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,76 | 0,57493% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,76 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,6800 | 2,99 | 2,26190% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 0,6800 | 8,85 | 6,69491% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,6800 | 3,31 | 2,50397% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 15,15 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM) | m3 | 1,10000 | 7,50 | 8,25 | | 6,24102% | 153200015 | ND | 30,19% | 1,88416% |
| ALAMBRE DE AMARRE E=3.4MM | kg | 0,34000 | 4,60 | 1,56 | | 1,18012% | 429430031 | ND | 40,00% | 0,47205% |
| MALLA DOBLE TORSIÓN TERRAMESH 4X2X1X0.5 | u | 1,00000 | 106,47 | 106,47 | | 80,54316% | 4294300120 | ND | 40,00% | 32,21726% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 116,28 | | | | | **Subtotal** | 34,57348% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 132,19 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 22,47 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 34,57% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **154,66** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **154,66** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0042 | | | | | | | | | |
| SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0118 | 0,65 | 13,40206% | 444210111 | ND | 40,00% | 5,36082% |
| RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0118 | 0,47 | 9,69072% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,87629% |
| TANQUERO 10TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0118 | 0,35 | 7,21649% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,88660% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,20619% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,48 | | | | **Subtotal** | 12,12371% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0118 | 0,05 | 1,03093% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0118 | 0,06 | 1,23711% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0118 | 0,05 | 1,03093% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0118 | 0,08 | 1,64948% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CASCAJO MEDIANO (D=9.5- 19 MM) | m3 | 1,25000 | 2,50 | 3,13 | | 64,53608% | 153200015 | ND | 30,19% | 19,48344% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 3,13 | | | | | **Subtotal** | 19,48344% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 4,85 | | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 0,82 | | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 31,61% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **5,67** | | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | **5,67** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RG-0068

SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA UNIAXIAL **UNIDAD:** m2

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,08 | 1,99005% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,08 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0500 | 0,22 | 5,47264% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 6,00 | 4,34 | 26,04000 | 0,0500 | 1,30 | 32,33831% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,52 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| GEOMALLA UNIAXIAL | | m2 | 1,00000 | 2,42 | 2,42 | 60,19900% | 262100916 | ND | 40,00% | 24,07960% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 2,42 | | | | **Subtotal** | 24,07960% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 4,02 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,68 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 24,08% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **4,70** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **4,70** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0303 | | | | | | | | | | |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **UNIDAD:** m3 | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 2,00 | 6,00 | 12,00000 | 0,4000 | 4,80 | 2,11678% | 4423100110 | ND | 40,00% | 0,84671% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,57 | 0,25137% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 5,37 | | | | **Subtotal** | 0,84671% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,77615% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,77615% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,4000 | 6,94 | 3,06050% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,4000 | 0,97 | 0,42777% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 11,43 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENCOFRADO (ESTRUCTURAS) | glb | 0,33000 | 46,02 | 15,19 | | 6,69871% | 316000311 | ND | 29,45% | 1,97277% |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 1,05000 | 170,92 | 179,47 | | 79,14535% | 375100021 | ND | 40,00% | 31,65814% |
| INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA | l | 0,60000 | 25,50 | 15,30 | | 6,74722% | 354902412 | ND | 20,18% | 1,36159% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 209,96 | | | | | **Subtotal** | 34,99250% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 226,76 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 38,55 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 35,84% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **265,31** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **265,31** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0101 | | | | | | | | | | |
| JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO) **UNIDAD:** m | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,89 | 0,27743% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,89 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 1,0000 | 13,02 | 4,05860% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 1,0000 | 4,87 | 1,51808% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 17,89 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| JUNTA DILATACION DE NEOPRENO MODULOS DE (356x46x1830)MM | | m | 1,00000 | 302,02 | 302,02 | 94,14589% | 362300016 | ND | 35,81% | 33,71364% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 302,02 | | | | **Subtotal** | 33,71364% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 320,80 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 54,54 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 33,71% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **375,34** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **375,34** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0419

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **UNIDAD:** kg

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 1,05263% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CORTADORA-DOBLADORA | 1,00 | 1,25 | 1,25000 | 0,0229 | 0,03 | 1,57895% | 441100311 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| FIERRERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0229 | 0,10 | 5,26316% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,0229 | 0,20 | 10,52632% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0229 | 0,11 | 5,78947% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 0,05000 | 1,25 | 0,06 | | 3,15789% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,93663% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1,03000 | 1,34 | 1,38 | | 72,63158% | 421900018 | ND | 40,00% | 29,05263% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 1,44 | | | | | **Subtotal** | 29,98926% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1,90 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,32 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,99% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2,22** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **2,22** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0229 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 o A709-50W (INC. TRANSPORTE) | | | | | **UNIDAD:** kg | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,03 | 0,75188% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| COMPRESOR 2.0 HP PARA PINTAR | 0,50 | 2,20 | 1,10000 | 0,0124 | 0,01 | 0,25063% | 432300417 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| EQUIPO DE OXICORTE | 1,00 | 2,00 | 2,00000 | 0,0124 | 0,02 | 0,50125% | 429213612 | ND | 40,00% | 0,20050% |
| SOLDADORA MIC MAYOR DE 350 A | 2,00 | 4,00 | 8,00000 | 0,0124 | 0,10 | 2,50627% | 442400011 | ND | 40,00% | 1,00251% |
| AMOLADORA 4 1/2 PLG | 0,50 | 1,25 | 0,62500 | 0,0124 | 0,01 | 0,25063% | 442160211 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| WINCHE DE 10 T MANUAL | 1,00 | 5,00 | 5,00000 | 0,0124 | 0,06 | 1,50376% | 449142412 | ND | 40,00% | 0,60150% |
| GRUA 20 TON | 1,00 | 50,00 | 50,00000 | 0,0124 | 0,62 | 15,53885% | 444210111 | ND | 40,00% | 6,21554% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,85 | | | | **Subtotal** | 8,02005% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,10 | 4,87 | 0,48700 | 0,0124 | 0,01 | 0,25063% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SOLDADOR (E.O.C3) | 2,00 | 4,46 | 8,92000 | 0,0124 | 0,11 | 2,75689% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PINTOR (E.O.D2) | 0,50 | 4,39 | 2,19500 | 0,0124 | 0,03 | 0,75188% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,0124 | 0,22 | 5,51378% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0124 | 0,05 | 1,25313% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0124 | 0,06 | 1,50376% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0124 | 0,05 | 1,25313% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,53 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| SOLDADURA 70-18 ( 1/8 PLG). 1KG = 29 PALILLOS | kg | 0,05000 | 3,20 | 0,16 | | 4,01003% | 429500012 | ND | 40,00% | 1,60401% |
| DILUYENTE | galón (US) | 0,03500 | 4,33 | 0,15 | | 3,75940% | 3529010778 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| WYPE BLANCO | lb | 0,03500 | 3,25 | 0,11 | | 2,75689% | 355101211 | ND | 20,18% | 0,55634% |
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 O A709-50W ( INCL. TRANSPORTE) | kg | 1,03000 | 1,47 | 1,51 | | 37,84461% | 412110018 | ND | 29,66% | 11,22471% |
| PINTURA ANTICORROSIVA | galón (US) | 0,03500 | 19,45 | 0,68 | | 17,04261% | 351100212 | ND | 26,68% | 4,54697% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 2,61 | | | | | **Subtotal** | 17,93203% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 3,99 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,68 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 25,95% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **4,67** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **4,67** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0287

SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36 FY= 2520 KG/CM2 INCL. TRANSPORTE **UNIDAD:** kg

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,34014% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| GRUA 20 TON | 1,00 | 50,00 | 50,00000 | 0,0050 | 0,25 | 8,50340% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,40136% |
| EQUIPO DE OXICORTE | 1,00 | 2,00 | 2,00000 | 0,0050 | 0,01 | 0,34014% | 429213612 | ND | 40,00% | 0,13606% |
| WINCHE DE 10 T MANUAL | 1,00 | 5,00 | 5,00000 | 0,0050 | 0,03 | 1,02041% | 449142412 | ND | 40,00% | 0,40816% |
| SOLDADORA MIC MAYOR DE 350 A | 2,00 | 4,00 | 8,00000 | 0,0050 | 0,04 | 1,36054% | 442400011 | ND | 40,00% | 0,54422% |
| COMPRESOR 2.0 HP PARA PINTAR | 0,50 | 2,20 | 1,10000 | 0,0050 | 0,01 | 0,34014% | 432300417 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| AMOLADORA 4 1/2 PLG | 0,50 | 1,25 | 0,62500 | 0,0050 | 0,00 | 0,00000% | 442160211 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,35 | | | | **Subtotal** | 4,48980% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0050 | 0,02 | 0,68027% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SOLDADOR (E.O.C3) | 2,00 | 4,46 | 8,92000 | 0,0050 | 0,04 | 1,36054% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,0050 | 0,09 | 3,06122% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0050 | 0,02 | 0,68027% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0050 | 0,02 | 0,68027% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,10 | 4,87 | 0,48700 | 0,0050 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PINTOR (E.O.D2) | 0,50 | 4,39 | 2,19500 | 0,0050 | 0,01 | 0,34014% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,20 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (INCL. TRANSPORTE) | kg | 1,03000 | 1,25 | 1,29 | | 43,87755% | 412110018 | ND | 29,66% | 13,01408% |
| PINTURA ANTICORROSIVA | galón (US) | 0,03500 | 19,45 | 0,68 | | 23,12925% | 351100212 | ND | 26,68% | 6,17088% |
| SOLDADURA 70-18 ( 1/8 PLG). 1KG = 29 PALILLOS | kg | 0,05000 | 3,20 | 0,16 | | 5,44218% | 429500012 | ND | 40,00% | 2,17687% |
| DILUYENTE | galón (US) | 0,03500 | 4,33 | 0,15 | | 5,10204% | 3529010778 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| WYPE BLANCO | lb | 0,03500 | 3,25 | 0,11 | | 3,74150% | 355101211 | ND | 20,18% | 0,75503% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 2,39 | | | | | **Subtotal** | 22,11687% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2,94 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,50 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 26,61% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **3,44** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **3,44** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0480

SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO DE NEOPRENO - TIPO STUP (45X40X9.2 CM) **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,41 | 0,24184% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 1,7857 | 23,25 | 3,98779% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 1,0000 | 4,87 | 0,83529% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 28,12 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| NEOPRENO TIPO STUP (40x45x9.2 CM) | u | 1,00000 | 553,50 | 553,50 | | 94,93508% | 032100022 | ND | 25,50% | 24,20845% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 553,50 | | | | **Subtotal** | 24,20845% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | | 583,03 | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | | 99,12 | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 24,21% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | | **682,15** | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | | **682,15** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RSA-0111

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø110MM PARA DRENAJE **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,07 | 1,47992% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,07 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,1000 | 0,44 | 9,30233% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PLOMERO ( E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,1000 | 0,44 | 9,30233% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,1000 | 0,43 | 9,09091% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,31 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TUB DESAGÜE EC D=110mm X 3m | u | 0,35000 | 9,57 | | 3,35 | 70,82452% | 363201011 | ND | 39,00% | 27,62156% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 3,35 | | | | **Subtotal** | 27,62156% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | | 4,73 | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | | 0,80 | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 27,62% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | | **5,53** | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | | **5,53** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0010 | | | | | | | | | | |
| BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | | | | **UNIDAD:** m | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 1,00 | 6,00 | 6,00000 | 1,2000 | 7,20 | 5,26008% | 4423100110 | ND | 40,00% | 2,10403% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 2,17 | 1,58533% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENCOFRADO METALICO | 0,65 | 13,20 | 8,58000 | 1,2000 | 10,30 | 7,52484% | 4219000110 | ND | 15,00% | 1,12873% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 19,67 | | | | **Subtotal** | 3,23276% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,2000 | 5,27 | 3,85009% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,2000 | 5,27 | 3,85009% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 1,2000 | 20,83 | 15,21771% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,25 | 4,87 | 1,21750 | 1,2000 | 1,46 | 1,06663% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| FIERRERO (E.O.D2) | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,2000 | 10,54 | 7,70018% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 43,37 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 0,11000 | 157,20 | 17,29 | | 12,63150% | 375100021 | ND | 40,00% | 5,05260% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 38,43800 | 1,34 | 51,51 | | 37,63150% | 421900018 | ND | 40,00% | 15,05260% |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 1,92190 | 1,25 | 2,40 | | 1,75336% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,52005% |
| PLASTIFICANTE-PRODUCTOR DE RESISTENCIA | l | 0,10472 | 5,62 | 0,59 | | 0,43103% | 354902412 | ND | 20,18% | 0,08698% |
| ADITIVO LÍQUIDO INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR MIGRACIÓN PARA HORMIGÓN | l | 0,11000 | 16,73 | 1,84 | | 1,34424% | 354902412 | ND | 20,18% | 0,27127% |
| CURADOR PARA HORMIGÓN Y MORTERO | kg | 0,10200 | 2,03 | 0,21 | | 0,15342% | 354902413 | ND | 20,18% | 0,03096% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 73,84 | | | | | **Subtotal** | 21,01446% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 136,88 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 23,27 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 24,25% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **160,15** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **160,15** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0010 | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0095 | 0,52 | 85,24590% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,09836% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,52 | | | | **Subtotal** | 34,09836% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0095 | 0,05 | 8,19672% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0095 | 0,04 | 6,55738% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,09 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,61 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,10 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,10% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,71** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,71** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0097

DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| EQUIPOS | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0042 | 0,17 | 62,96296% | 444210111 | ND | 40,00% | 25,18518% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 0,20 | 55,00 | 11,00000 | 0,0042 | 0,05 | 18,51852% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,40741% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,22 | | | | Subtotal | 32,59259% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0042 | 0,03 | 11,11111% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,0042 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0042 | 0,02 | 7,40741% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Tarifa/U | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | 0,27 | | | | | |
| | | INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | OTROS INDIRECTOS | | | | 100,00% | | | | 32,59% |
| | | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | **0,32** | | | | | |
| | | VALOR OFERTADO | | | **0,32** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RG-0056 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA - PIEDRA SUELTA (D=200- 900 MM) | | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,03 | 0,16474% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| EXCAVADORA 128 HP | 1,00 | 50,00 | 50,00000 | 0,0500 | 2,50 | 13,72872% | 444210111 | ND | 40,00% | 5,49149% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 2,53 | | | | **Subtotal** | 5,49149% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0500 | 0,22 | 1,20813% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0500 | 0,24 | 1,31796% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0500 | 0,22 | 1,20813% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,68 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA ECOLLERA-ENROCADO (D=200- 900 MM) | | m3 | 1,25000 | 12,00 | 15,00 | 82,37232% | 153200015 | ND | 30,19% | 24,86820% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 15,00 | | | | **Subtotal** | 24,86820% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 18,21 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 3,10 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 30,36% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **21,31** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **21,31** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0010 | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0095 | 0,52 | 85,24590% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,09836% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,52 | | | | **Subtotal** | 34,09836% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0095 | 0,05 | 8,19672% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0095 | 0,04 | 6,55738% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,09 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,61 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,10 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,10% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,71** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,71** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0097

DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| EQUIPOS | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0042 | 0,17 | 62,96296% | 444210111 | ND | 40,00% | 25,18518% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 0,20 | 55,00 | 11,00000 | 0,0042 | 0,05 | 18,51852% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,40741% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,00 | 0,00000% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,22 | | | | Subtotal | 32,59259% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0042 | 0,03 | 11,11111% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,0042 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0042 | 0,02 | 7,40741% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ ND | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | | Unidad | Cantidad | Tarifa/U | Total | Elemento (%) | Elemento | | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) | | | 0,27 | | | | | |
| | | INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | OTROS INDIRECTOS | | | | 100,00% | | | | 32,59% |
| | | COSTO TOTAL DEL RUBRO | | | **0,32** | | | | | |
| | | VALOR OFERTADO | | | **0,32** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0053 | | | | | | | | | |
| SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 2,00 | 55,00 | 110,00000 | 0,0034 | 0,37 | 17,70335% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,08134% |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0034 | 0,19 | 9,09091% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,63636% |
| RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0034 | 0,14 | 6,69856% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,67942% |
| TANQUERO 10TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0034 | 0,10 | 4,78469% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,91388% |
| VOLQUETA (12Ton) | 6,00 | 40,00 | 240,00000 | 0,0034 | 0,82 | 39,23445% | 444210111 | ND | 40,00% | 15,69378% |
| CARGADORA 170 HP/3 M3 | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0034 | 0,19 | 9,09091% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,63636% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,47847% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,82 | | | | **Subtotal** | 34,64115% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 2,00 | 4,87 | 9,74000 | 0,0034 | 0,03 | 1,43541% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,0034 | 0,03 | 1,43541% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 6,00 | 6,38 | 38,28000 | 0,0034 | 0,13 | 6,22010% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0034 | 0,02 | 0,95694% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,27 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2,09 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,36 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,64% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2,45** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **2,45** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RPAV-0057 | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-BASE CLASE 3 | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0075 | 0,41 | 2,93486% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,17394% |
| TANQUERO 8TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0075 | 0,23 | 1,64639% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,65856% |
| RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP | 1,00 | 45,00 | 45,00000 | 0,0075 | 0,34 | 2,43379% | 444210111 | ND | 40,00% | 0,97352% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 0,14316% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,00 | | | | **Subtotal** | 2,80602% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0075 | 0,03 | 0,21475% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0075 | 0,04 | 0,28633% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0075 | 0,03 | 0,21475% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0075 | 0,05 | 0,35791% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 5,00 | 4,34 | 21,70000 | 0,0075 | 0,16 | 1,14531% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,31 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| SUB-BASE CLASE 3 | m3 | 1,25000 | 10,13 | 12,66 | | 90,62276% | 153200015 | ND | 30,19% | 27,35901% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 12,66 | | | | | **Subtotal** | 27,35901% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 13,97 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 2,37 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 30,17% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **16,34** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **16,34** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RMT-0069 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS | | | | | **UNIDAD:** m3 | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,48 | 1,18168% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| COMPACTADOR PESADO MANUAL13 HP (DOBLE TAMBOR) | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 0,7143 | 17,86 | 43,96849% | 444271016 | ND | 40,00% | 17,58740% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 18,34 | | | | **Subtotal** | 17,58740% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,7143 | 6,20 | 15,26342% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,7143 | 3,48 | 8,56721% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 9,68 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA # 4 | | m3 | 1,05000 | 12,00 | 12,60 | 31,01920% | 153200015 | ND | 30,19% | 9,36470% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 12,60 | | | | **Subtotal** | 9,36470% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 40,62 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 6,91 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 26,95% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **47,53** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **47,53** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RG-0040

SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 **UNIDAD:** m2

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,08 | 2,89855% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,08 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0500 | 0,22 | 7,97101% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 6,00 | 4,34 | 26,04000 | 0,0500 | 1,30 | 47,10145% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,52 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| GEOTEXTIL ( NO TEJIDO 1600 ) | | m2 | 1,00000 | 1,16 | 1,16 | 42,02899% | 262100918 | ND | 40,00% | 16,81160% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1,16 | | | | **Subtotal** | 16,81160% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2,76 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,47 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 16,81% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **3,23** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **3,23** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RG-0083 | | | | | | | | | | |
| PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=1000MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE) | | | | | | **UNIDAD:** m | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| EQUIPO DE BARRENADO | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 0,3333 | 8,33 | 3,09573% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,23829% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,82 | 0,30474% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| GRUA DE ORUGAS (45 T) | 1,00 | 70,00 | 70,00000 | 0,3333 | 23,33 | 8,67028% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,46811% |
| GRUA DE SERVICIO | 1,00 | 65,00 | 65,00000 | 0,3333 | 21,67 | 8,05337% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,22135% |
| TUBERIA TREMIE | 1,00 | 2,92 | 2,92000 | 0,3333 | 0,97 | 0,36049% | 412710011 | ND | 29,66% | 0,10692% |
| CAMISA METALICA RECUPERABLE E=10MM | 1,00 | 6,60 | 6,60000 | 0,3333 | 2,20 | 0,81760% | 4219000110 | ND | 15,00% | 0,12264% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 57,32 | | | | **Subtotal** | 8,15731% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 8,00 | 4,34 | 34,72000 | 0,3333 | 11,57 | 4,29984% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,3333 | 1,62 | 0,60205% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I) | 2,00 | 4,87 | 9,74000 | 0,3333 | 3,25 | 1,20782% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 16,44 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| BENTONITA | | Kg | 30,00000 | 0,90 | 27,00 | 10,03419% | 1540001111 | ND | 30,19% | 3,02932% |
| AGUA | | m3 | 0,50000 | 1,24 | 0,62 | 0,23041% | 180000111 | ND | 21,70% | 0,05000% |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM BOMBEABLE (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | | m3 | 0,90000 | 186,33 | 167,70 | 62,32347% | 375100021 | ND | 40,00% | 24,92939% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 195,32 | | | | **Subtotal** | 28,00871% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 269,08 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 45,74 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 36,17% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **314,82** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **314,82** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RG-0030

PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA) **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | 0,00000 | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | 0,00000 | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PRUEBA DE CARGA DINAMICA CON EQUIPO PDA. (SENSORES, PROCESAMIENTO DE GOLPES, ANALISIS PDA Y CAPWAP, INFORMES Y RESULTADOS) | | u | 1,00000 | 1.400,00 | 1.400,00 | 100,00000% | 545110011 | ND | 38,09% | 38,09000% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1.400,00 | | | | **Subtotal** | 38,09000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1.400,00 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 238,00 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 38,09% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **1.638,00** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **1.638,00** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RES-0302 | | | | | | | | | |
| HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO | | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | |

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CONCRETERA DE 1 SACO (13HP) | 1,00 | 3,75 | 3,75000 | 0,8333 | 3,12 | 2,54902% | 444400211 | ND | 40,00% | 1,01961% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,65 | 1,34804% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 4,77 | | | | **Subtotal** | 1,01961% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,8333 | 3,66 | 2,99020% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 7,00 | 4,34 | 30,38000 | 0,8333 | 25,32 | 20,68627% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,8333 | 4,06 | 3,31699% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 33,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA # 4 | m3 | 1,05000 | 12,00 | 12,60 | | 10,29412% | 153200015 | ND | 30,19% | 3,10779% |
| ARENA | m3 | 0,74000 | 13,25 | 9,81 | | 8,01471% | 153100114 | ND | 30,19% | 2,41964% |
| CEMENTO TIPO GU | kg | 344,00000 | 0,18 | 61,92 | | 50,58824% | 374400011 | ND | 39,94% | 20,20494% |
| AGUA | m3 | 0,21000 | 1,24 | 0,26 | | 0,21242% | 180000111 | ND | 21,70% | 0,04610% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 84,59 | | | | | **Subtotal** | 25,77847% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 122,40 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 20,81 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | | 26,80% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **143,21** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **143,21** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0303 | | | | | | | | | | |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **UNIDAD:** m3 | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 2,00 | 6,00 | 12,00000 | 0,4000 | 4,80 | 2,11678% | 4423100110 | ND | 40,00% | 0,84671% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,57 | 0,25137% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 5,37 | | | | **Subtotal** | 0,84671% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,77615% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,77615% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,4000 | 6,94 | 3,06050% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,4000 | 0,97 | 0,42777% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 11,43 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENCOFRADO (ESTRUCTURAS) | glb | 0,33000 | 46,02 | 15,19 | | 6,69871% | 316000311 | ND | 29,45% | 1,97277% |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 1,05000 | 170,92 | 179,47 | | 79,14535% | 375100021 | ND | 40,00% | 31,65814% |
| INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA | l | 0,60000 | 25,50 | 15,30 | | 6,74722% | 354902412 | ND | 20,18% | 1,36159% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 209,96 | | | | | **Subtotal** | 34,99250% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 226,76 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 38,55 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 35,84% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **265,31** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **265,31** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0419

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **UNIDAD:** kg

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 1,05263% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CORTADORA-DOBLADORA | 1,00 | 1,25 | 1,25000 | 0,0229 | 0,03 | 1,57895% | 441100311 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| FIERRERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0229 | 0,10 | 5,26316% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,0229 | 0,20 | 10,52632% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0229 | 0,11 | 5,78947% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 0,05000 | 1,25 | 0,06 | | 3,15789% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,93663% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1,03000 | 1,34 | 1,38 | | 72,63158% | 421900018 | ND | 40,00% | 29,05263% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 1,44 | | | | | **Subtotal** | 29,98926% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1,90 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,32 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,99% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2,22** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **2,22** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RSA-0062

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC EC D= 160 MM - DESAGUE **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,08 | 0,57307% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,08 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PLOMERO ( E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,1600 | 0,70 | 5,01433% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,1600 | 0,69 | 4,94269% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,20 | 4,87 | 0,97400 | 0,1600 | 0,16 | 1,14613% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,55 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | l | 0,04000 | 17,91 | 0,72 | | 5,15759% | 335001011 | ND | 29,90% | 1,54212% |
| TUBERIA PVC E/C D= 160 mm - D | u | 0,33000 | 33,86 | 11,17 | | 80,01433% | 363201011 | ND | 39,00% | 31,20559% |
| ACONDICIONADOR PARA EL PEGADO DE TUBERIA PVC | l | 0,04000 | 10,33 | 0,41 | | 2,93696% | 363206011 | ND | 39,00% | 1,14541% |
| WYPE BLANCO | lb | 0,01000 | 3,25 | 0,03 | | 0,21490% | 355101211 | ND | 20,18% | 0,04337% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 12,33 | | | | **Subtotal** | 33,93649% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 13,96 | | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 2,37 | | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 33,94% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **16,33** | | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | **16,33** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0010 | | | | | | | | | | |
| BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | | | | **UNIDAD:** m | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 1,00 | 6,00 | 6,00000 | 1,2000 | 7,20 | 5,26008% | 4423100110 | ND | 40,00% | 2,10403% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 2,17 | 1,58533% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENCOFRADO METALICO | 0,65 | 13,20 | 8,58000 | 1,2000 | 10,30 | 7,52484% | 4219000110 | ND | 15,00% | 1,12873% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 19,67 | | | | **Subtotal** | 3,23276% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,2000 | 5,27 | 3,85009% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,2000 | 5,27 | 3,85009% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 1,2000 | 20,83 | 15,21771% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,25 | 4,87 | 1,21750 | 1,2000 | 1,46 | 1,06663% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| FIERRERO (E.O.D2) | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,2000 | 10,54 | 7,70018% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 43,37 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 0,11000 | 157,20 | 17,29 | | 12,63150% | 375100021 | ND | 40,00% | 5,05260% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 38,43800 | 1,34 | 51,51 | | 37,63150% | 421900018 | ND | 40,00% | 15,05260% |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 1,92190 | 1,25 | 2,40 | | 1,75336% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,52005% |
| PLASTIFICANTE-PRODUCTOR DE RESISTENCIA | l | 0,10472 | 5,62 | 0,59 | | 0,43103% | 354902412 | ND | 20,18% | 0,08698% |
| ADITIVO LÍQUIDO INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR MIGRACIÓN PARA HORMIGÓN | l | 0,11000 | 16,73 | 1,84 | | 1,34424% | 354902412 | ND | 20,18% | 0,27127% |
| CURADOR PARA HORMIGÓN Y MORTERO | kg | 0,10200 | 2,03 | 0,21 | | 0,15342% | 354902413 | ND | 20,18% | 0,03096% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 73,84 | | | | | **Subtotal** | 21,01446% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 136,88 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 23,27 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 24,25% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **160,15** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **160,15** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0113
MURO DE GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1) **UNIDAD:** m3

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,74 | 1,26539% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,74 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,6667 | 2,93 | 5,01026% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 0,6667 | 8,68 | 14,84268% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,6667 | 3,25 | 5,55746% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 14,86 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1) | u | 0,50000 | 67,58 | 33,79 | | 57,78044% | 429430031 | ND | 40,00% | 23,11218% |
| PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM) | m3 | 1,10000 | 7,50 | 8,25 | | 14,10739% | 153200015 | ND | 30,19% | 4,25902% |
| ALAMBRE DE AMARRE 3ZN (GAVIÓN) | kg | 0,75000 | 1,12 | 0,84 | | 1,43639% | 429430031 | ND | 40,00% | 0,57456% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 42,88 | | | | | **Subtotal** | 27,94575% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 58,48 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 9,94 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 27,95% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **68,42** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **68,42** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0283
MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x1) **UNIDAD:** m3

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,76 | 0,87548% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,76 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,6800 | 2,99 | 3,44430% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 0,6800 | 8,85 | 10,19468% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,6800 | 3,31 | 3,81292% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 15,15 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM) | m3 | 1,10000 | 7,50 | 8,25 | | 9,50351% | 153200015 | ND | 30,19% | 2,86911% |
| MALLA DOBLE TORSIÓN TERRAMESH 4X2X1X1 | u | 0,50000 | 122,18 | 61,09 | | 70,37208% | 4294300120 | ND | 40,00% | 28,14883% |
| ALAMBRE DE AMARRE E=3.4MM | kg | 0,34000 | 4,60 | 1,56 | | 1,79703% | 429430031 | ND | 40,00% | 0,71881% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 70,90 | | | | | **Subtotal** | 31,73675% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 86,81 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 14,76 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 31,74% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **101,57** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **101,57** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0284
MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x0.5) **UNIDAD:** m3

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,76 | 0,57493% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,76 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,6800 | 2,99 | 2,26190% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 0,6800 | 8,85 | 6,69491% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,6800 | 3,31 | 2,50397% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 15,15 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM) | m3 | 1,10000 | 7,50 | 8,25 | | 6,24102% | 153200015 | ND | 30,19% | 1,88416% |
| ALAMBRE DE AMARRE E=3.4MM | kg | 0,34000 | 4,60 | 1,56 | | 1,18012% | 429430031 | ND | 40,00% | 0,47205% |
| MALLA DOBLE TORSIÓN TERRAMESH 4X2X1X0.5 | u | 1,00000 | 106,47 | 106,47 | | 80,54316% | 4294300120 | ND | 40,00% | 32,21726% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 116,28 | | | | | **Subtotal** | 34,57348% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 132,19 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 22,47 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 34,57% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **154,66** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **154,66** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RMT-0042 | | | | | | | | | |
| SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO | | **UNIDAD:** | m3 | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0118 | 0,65 | 13,40206% | 444210111 | ND | 40,00% | 5,36082% |
| RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0118 | 0,47 | 9,69072% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,87629% |
| TANQUERO 10TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0118 | 0,35 | 7,21649% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,88660% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,20619% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,48 | | | | **Subtotal** | 12,12371% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0118 | 0,05 | 1,03093% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0118 | 0,06 | 1,23711% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0118 | 0,05 | 1,03093% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0118 | 0,08 | 1,64948% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CASCAJO MEDIANO (D=9.5- 19 MM) | m3 | 1,25000 | 2,50 | 3,13 | | 64,53608% | 153200015 | ND | 30,19% | 19,48344% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 3,13 | | | | | **Subtotal** | 19,48344% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 4,85 | | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 0,82 | | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 31,61% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **5,67** | | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | **5,67** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RMT-0068

TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **UNIDAD:** m3-km

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VOLQUETA (12Ton) | 1,00 | 40,00 | 40,00000 | 0,0059 | 0,24 | 85,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 34,28572% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0059 | 0,04 | 14,28571% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,04 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,28 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,05 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,33** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,33** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RG-0068

SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA UNIAXIAL **UNIDAD:** m2

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,08 | 1,99005% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,08 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0500 | 0,22 | 5,47264% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 6,00 | 4,34 | 26,04000 | 0,0500 | 1,30 | 32,33831% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,52 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| GEOMALLA UNIAXIAL | | m2 | 1,00000 | 2,42 | 2,42 | 60,19900% | 262100916 | ND | 40,00% | 24,07960% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 2,42 | | | | **Subtotal** | 24,07960% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 4,02 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,68 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 24,08% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **4,70** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **4,70** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0303 | | | | | | | | | | |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **UNIDAD:** m3 | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 2,00 | 6,00 | 12,00000 | 0,4000 | 4,80 | 2,11678% | 4423100110 | ND | 40,00% | 0,84671% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,57 | 0,25137% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 5,37 | | | | **Subtotal** | 0,84671% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,77615% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,4000 | 1,76 | 0,77615% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,4000 | 6,94 | 3,06050% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,4000 | 0,97 | 0,42777% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 11,43 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENCOFRADO (ESTRUCTURAS) | glb | 0,33000 | 46,02 | 15,19 | | 6,69871% | 316000311 | ND | 29,45% | 1,97277% |
| HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 1,05000 | 170,92 | 179,47 | | 79,14535% | 375100021 | ND | 40,00% | 31,65814% |
| INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA | l | 0,60000 | 25,50 | 15,30 | | 6,74722% | 354902412 | ND | 20,18% | 1,36159% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 209,96 | | | | | **Subtotal** | 34,99250% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 226,76 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 38,55 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 35,84% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **265,31** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **265,31** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0101 | | | | | | | | | | |
| JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO) **UNIDAD:** m | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,89 | 0,27743% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,89 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 1,0000 | 13,02 | 4,05860% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 1,0000 | 4,87 | 1,51808% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 17,89 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| JUNTA DILATACION DE NEOPRENO MODULOS DE (356x46x1830)MM | | m | 1,00000 | 302,02 | 302,02 | 94,14589% | 362300016 | ND | 35,81% | 33,71364% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 302,02 | | | | **Subtotal** | 33,71364% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 320,80 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 54,54 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 33,71% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **375,34** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **375,34** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0419

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **UNIDAD:** kg

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,02 | 1,05263% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CORTADORA-DOBLADORA | 1,00 | 1,25 | 1,25000 | 0,0229 | 0,03 | 1,57895% | 441100311 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| FIERRERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0229 | 0,10 | 5,26316% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,0229 | 0,20 | 10,52632% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0229 | 0,11 | 5,78947% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 0,05000 | 1,25 | 0,06 | | 3,15789% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,93663% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1,03000 | 1,34 | 1,38 | | 72,63158% | 421900018 | ND | 40,00% | 29,05263% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 1,44 | | | | | **Subtotal** | 29,98926% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1,90 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,32 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 29,99% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **2,22** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **2,22** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0229 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 o A709-50W (INC. TRANSPORTE) | | | | | **UNIDAD:** kg | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,03 | 0,75188% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| COMPRESOR 2.0 HP PARA PINTAR | 0,50 | 2,20 | 1,10000 | 0,0124 | 0,01 | 0,25063% | 432300417 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| EQUIPO DE OXICORTE | 1,00 | 2,00 | 2,00000 | 0,0124 | 0,02 | 0,50125% | 429213612 | ND | 40,00% | 0,20050% |
| SOLDADORA MIC MAYOR DE 350 A | 2,00 | 4,00 | 8,00000 | 0,0124 | 0,10 | 2,50627% | 442400011 | ND | 40,00% | 1,00251% |
| AMOLADORA 4 1/2 PLG | 0,50 | 1,25 | 0,62500 | 0,0124 | 0,01 | 0,25063% | 442160211 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| WINCHE DE 10 T MANUAL | 1,00 | 5,00 | 5,00000 | 0,0124 | 0,06 | 1,50376% | 449142412 | ND | 40,00% | 0,60150% |
| GRUA 20 TON | 1,00 | 50,00 | 50,00000 | 0,0124 | 0,62 | 15,53885% | 444210111 | ND | 40,00% | 6,21554% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,85 | | | | **Subtotal** | 8,02005% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,10 | 4,87 | 0,48700 | 0,0124 | 0,01 | 0,25063% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SOLDADOR (E.O.C3) | 2,00 | 4,46 | 8,92000 | 0,0124 | 0,11 | 2,75689% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PINTOR (E.O.D2) | 0,50 | 4,39 | 2,19500 | 0,0124 | 0,03 | 0,75188% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,0124 | 0,22 | 5,51378% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0124 | 0,05 | 1,25313% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0124 | 0,06 | 1,50376% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0124 | 0,05 | 1,25313% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,53 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| SOLDADURA 70-18 ( 1/8 PLG). 1KG = 29 PALILLOS | kg | 0,05000 | 3,20 | 0,16 | | 4,01003% | 429500012 | ND | 40,00% | 1,60401% |
| DILUYENTE | galón (US) | 0,03500 | 4,33 | 0,15 | | 3,75940% | 3529010778 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| WYPE BLANCO | lb | 0,03500 | 3,25 | 0,11 | | 2,75689% | 355101211 | ND | 20,18% | 0,55634% |
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 O A709-50W ( INCL. TRANSPORTE) | kg | 1,03000 | 1,47 | 1,51 | | 37,84461% | 412110018 | ND | 29,66% | 11,22471% |
| PINTURA ANTICORROSIVA | galón (US) | 0,03500 | 19,45 | 0,68 | | 17,04261% | 351100212 | ND | 26,68% | 4,54697% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 2,61 | | | | | **Subtotal** | 17,93203% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 3,99 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,68 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 25,95% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **4,67** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **4,67** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0287

SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36 FY= 2520 KG/CM2 INCL. TRANSPORTE **UNIDAD:** kg

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,34014% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| GRUA 20 TON | 1,00 | 50,00 | 50,00000 | 0,0050 | 0,25 | 8,50340% | 444210111 | ND | 40,00% | 3,40136% |
| EQUIPO DE OXICORTE | 1,00 | 2,00 | 2,00000 | 0,0050 | 0,01 | 0,34014% | 429213612 | ND | 40,00% | 0,13606% |
| WINCHE DE 10 T MANUAL | 1,00 | 5,00 | 5,00000 | 0,0050 | 0,03 | 1,02041% | 449142412 | ND | 40,00% | 0,40816% |
| SOLDADORA MIC MAYOR DE 350 A | 2,00 | 4,00 | 8,00000 | 0,0050 | 0,04 | 1,36054% | 442400011 | ND | 40,00% | 0,54422% |
| COMPRESOR 2.0 HP PARA PINTAR | 0,50 | 2,20 | 1,10000 | 0,0050 | 0,01 | 0,34014% | 432300417 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| AMOLADORA 4 1/2 PLG | 0,50 | 1,25 | 0,62500 | 0,0050 | 0,00 | 0,00000% | 442160211 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,35 | | | | **Subtotal** | 4,48980% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0050 | 0,02 | 0,68027% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SOLDADOR (E.O.C3) | 2,00 | 4,46 | 8,92000 | 0,0050 | 0,04 | 1,36054% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,0050 | 0,09 | 3,06122% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0050 | 0,02 | 0,68027% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0050 | 0,02 | 0,68027% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,10 | 4,87 | 0,48700 | 0,0050 | 0,00 | 0,00000% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PINTOR (E.O.D2) | 0,50 | 4,39 | 2,19500 | 0,0050 | 0,01 | 0,34014% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,20 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (INCL. TRANSPORTE) | kg | 1,03000 | 1,25 | 1,29 | | 43,87755% | 412110018 | ND | 29,66% | 13,01408% |
| PINTURA ANTICORROSIVA | galón (US) | 0,03500 | 19,45 | 0,68 | | 23,12925% | 351100212 | ND | 26,68% | 6,17088% |
| SOLDADURA 70-18 ( 1/8 PLG). 1KG = 29 PALILLOS | kg | 0,05000 | 3,20 | 0,16 | | 5,44218% | 429500012 | ND | 40,00% | 2,17687% |
| DILUYENTE | galón (US) | 0,03500 | 4,33 | 0,15 | | 5,10204% | 3529010778 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| WYPE BLANCO | lb | 0,03500 | 3,25 | 0,11 | | 3,74150% | 355101211 | ND | 20,18% | 0,75503% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 2,39 | | | | | **Subtotal** | 22,11687% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 2,94 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,50 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 26,61% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **3,44** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **3,44** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RES-0480

SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO DE NEOPRENO - TIPO STUP (45X40X9.2 CM) **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 1,41 | 0,24184% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 1,41 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 1,7857 | 23,25 | 3,98779% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 1,0000 | 4,87 | 0,83529% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 28,12 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| NEOPRENO TIPO STUP (40x45x9.2 CM) | u | 1,00000 | 553,50 | 553,50 | | 94,93508% | 032100022 | ND | 25,50% | 24,20845% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 553,50 | | | | **Subtotal** | 24,20845% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | | 583,03 | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | | 99,12 | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 24,21% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | | **682,15** | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | | **682,15** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RSA-0111

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø110MM PARA DRENAJE **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,07 | 1,47992% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,07 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,1000 | 0,44 | 9,30233% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PLOMERO ( E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,1000 | 0,44 | 9,30233% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,1000 | 0,43 | 9,09091% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,31 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TUB DESAGÜE EC D=110mm X 3m | u | 0,35000 | 9,57 | | 3,35 | 70,82452% | 363201011 | ND | 39,00% | 27,62156% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 3,35 | | | | **Subtotal** | 27,62156% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | | 4,73 | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | | 0,80 | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 27,62% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | | **5,53** | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | | **5,53** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RES-0010 | | | | | | | | | | |
| BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | | | | **UNIDAD:** m | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP | 1,00 | 6,00 | 6,00000 | 1,2000 | 7,20 | 5,26008% | 4423100110 | ND | 40,00% | 2,10403% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 2,17 | 1,58533% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENCOFRADO METALICO | 0,65 | 13,20 | 8,58000 | 1,2000 | 10,30 | 7,52484% | 4219000110 | ND | 15,00% | 1,12873% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 19,67 | | | | **Subtotal** | 3,23276% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CARPINTERO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,2000 | 5,27 | 3,85009% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 1,2000 | 5,27 | 3,85009% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 1,2000 | 20,83 | 15,21771% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,25 | 4,87 | 1,21750 | 1,2000 | 1,46 | 1,06663% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| FIERRERO (E.O.D2) | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 1,2000 | 10,54 | 7,70018% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 43,37 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE) | m3 | 0,11000 | 157,20 | 17,29 | | 12,63150% | 375100021 | ND | 40,00% | 5,05260% |
| ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 38,43800 | 1,34 | 51,51 | | 37,63150% | 421900018 | ND | 40,00% | 15,05260% |
| ALAMBRE RECOCIDO # 18 | kg | 1,92190 | 1,25 | 2,40 | | 1,75336% | 412660012 | ND | 29,66% | 0,52005% |
| PLASTIFICANTE-PRODUCTOR DE RESISTENCIA | l | 0,10472 | 5,62 | 0,59 | | 0,43103% | 354902412 | ND | 20,18% | 0,08698% |
| ADITIVO LÍQUIDO INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR MIGRACIÓN PARA HORMIGÓN | l | 0,11000 | 16,73 | 1,84 | | 1,34424% | 354902412 | ND | 20,18% | 0,27127% |
| CURADOR PARA HORMIGÓN Y MORTERO | kg | 0,10200 | 2,03 | 0,21 | | 0,15342% | 354902413 | ND | 20,18% | 0,03096% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 73,84 | | | | | **Subtotal** | 21,01446% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 136,88 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 23,27 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 24,25% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **160,15** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **160,15** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RSH-0047 | | | | | | | | | | |
| SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA CON PINTURA TERMOPLASTICA **UNIDAD:** m | | | | | | | | | | |
| ( E=2.3 MM EN SECO, VIA DE 10 CM , COLOR AMARILLO O BLANCO CON | | | | | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ESCOBA AUTOPROPULSADA | 1,00 | 16,30 | 16,30000 | 0,0100 | 0,16 | 11,26761% | 444210111 | ND | 40,00% | 4,50704% |
| APLICADOR TERMOPLASTICO | 1,00 | 35,00 | 35,00000 | 0,0100 | 0,35 | 24,64789% | 979900812 | ND | 38,67% | 9,53134% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,70423% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,52 | | | | **Subtotal** | 14,03838% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0100 | 0,05 | 3,52113% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0100 | 0,05 | 3,52113% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,0100 | 0,09 | 6,33803% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0100 | 0,05 | 3,52113% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,24 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MICROESFERAS DE VIDRIO | kg | 0,01988 | 1,59 | 0,03 | | 2,11268% | 371991111 | ND | 40,00% | 0,84507% |
| PINTURA TERMOPLASTICA | l | 0,07455 | 8,50 | 0,63 | | 44,36620% | 351100212 | ND | 26,68% | 11,83690% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 0,66 | | | | | **Subtotal** | 12,68197% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1,42 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,24 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 26,72% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **1,66** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **1,66** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RSH-0013

SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2,3 MM EN SECO (VIA 10 CM AMARILLA O BLANCA/MICROESFERAS) **UNIDAD:** m

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ESCOBA AUTOPROPULSADA | 1,00 | 16,30 | 16,30000 | 0,0078 | 0,13 | 4,00000% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,60000% |
| APLICADOR TERMOPLASTICO | 1,00 | 35,00 | 35,00000 | 0,0078 | 0,27 | 8,30769% | 979900812 | ND | 38,67% | 3,21258% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,01 | 0,30769% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,41 | | | | **Subtotal** | 4,81258% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0078 | 0,04 | 1,23077% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0078 | 0,04 | 1,23077% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,0078 | 0,07 | 2,15385% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0078 | 0,04 | 1,23077% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,19 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MICROESFERAS DE VIDRIO | kg | 0,06000 | 1,59 | 0,10 | | 3,07692% | 371991111 | ND | 40,00% | 1,23077% |
| PINTURA TERMOPLASTICA | l | 0,30000 | 8,50 | 2,55 | | 78,46154% | 351100212 | ND | 26,68% | 20,93354% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 2,65 | | | | | **Subtotal** | 22,16431% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 3,25 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,55 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 26,98% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **3,80** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **3,80** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RSH-0009

MARCAS DE PAVIMENTO C/PINTURA TERMOPLÁSTICA E=2.3MM (SECO) **UNIDAD:** m2

"PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ESCOBA AUTOPROPULSADA | 1,00 | 16,30 | 16,30000 | 0,0670 | 1,09 | 3,66387% | 444210111 | ND | 40,00% | 1,46555% |
| APLICADOR TERMOPLASTICO | 1,00 | 35,00 | 35,00000 | 0,0670 | 2,35 | 7,89916% | 979900812 | ND | 38,67% | 3,05461% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,08 | 0,26891% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 3,52 | | | | **Subtotal** | 4,52015% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0670 | 0,31 | 1,04202% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0670 | 0,31 | 1,04202% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 0,0670 | 0,58 | 1,94958% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0670 | 0,33 | 1,10924% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,53 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MICROESFERAS DE VIDRIO | kg | 0,83000 | 1,59 | 1,32 | | 4,43697% | 371991111 | ND | 40,00% | 1,77479% |
| PINTURA TERMOPLASTICA | l | 2,75000 | 8,50 | 23,38 | | 78,58824% | 351100212 | ND | 26,68% | 20,96734% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 24,70 | | | | | **Subtotal** | 22,74213% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 29,75 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 5,06 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 27,26% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **34,81** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **34,81** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RSH-0011

REDUCTOR DE VELOCIDAD CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE CON **UNIDAD:** m2
EQUIPO LIVIANO, INCLUYE PINTURA DE TRAFICO DE MARCACIÓN

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,50 | 1,81488% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| COMPACTADOR MANUAL 6,5 HP (TIPO PLANCHA) | 1,00 | 4,00 | 4,00000 | 0,3200 | 1,28 | 4,64610% | 444271016 | ND | 40,00% | 1,85844% |
| COMPRESOR 2.0 HP PARA PINTAR | 1,00 | 2,20 | 2,20000 | 0,3200 | 0,70 | 2,54083% | 432300417 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 2,48 | | | | **Subtotal** | 1,85844% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,10 | 4,87 | 0,48700 | 0,3200 | 0,16 | 0,58076% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,3200 | 1,40 | 5,08167% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 3,00 | 4,34 | 13,02000 | 0,3200 | 4,17 | 15,13612% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2) | 2,00 | 4,39 | 8,78000 | 0,3200 | 2,81 | 10,19964% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PINTOR (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,3200 | 1,40 | 5,08167% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 9,94 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HORMIGON ASFALTICO | m3 | 0,10400 | 83,33 | 8,67 | | 31,47005% | 335001014 | ND | 29,90% | 9,40954% |
| EMULSION ASFALTICA CSS-1H (62.08 LITROS POR M3) | l | 1,62000 | 0,47 | 0,76 | | 2,75862% | 153300017 | ND | 30,19% | 0,83283% |
| DIESEL | l | 0,03000 | 0,74 | 0,02 | | 0,07260% | 333400011 | ND | 21,65% | 0,01572% |
| MARCAS DE PAVIMENTO (Pintura + microesferas) | m2 | 1,15000 | 4,94 | 5,68 | | 20,61706% | 979900815 | ND | 38,67% | 7,97262% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 15,13 | | | | | **Subtotal** | 18,23071% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 27,55 | | |
| **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 4,68 | | |
| **OTROS INDIRECTOS** | | | 100,00% | 20,09% |
| **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **32,23** | | |
| **VALOR OFERTADO** | | **32,23** | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RSH-0003 MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (BIDIRECCIONALES) | | | | | | **UNIDAD:** u | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| EQUIPO MEZCLA BITUMINOSA (TACHA) | 1,00 | 8,00 | 8,00000 | 0,1000 | 0,80 | 13,69863% | 449130113 | ND | 40,00% | 5,47945% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,07 | 1,19863% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,87 | | | | **Subtotal** | 5,47945% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,1000 | 0,44 | 7,53425% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,1000 | 0,44 | 7,53425% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,1000 | 0,43 | 7,36301% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,25 | 4,87 | 1,21750 | 0,1000 | 0,12 | 2,05479% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 1,43 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ADHESIVO BITUMINOSO | | lb | 0,38000 | 1,68 | 0,64 | 10,95890% | 335001016 | ND | 29,90% | 3,27671% |
| MARCADOR DE PAVIMENTO BIDIRECCIONAL (SIN ESPIGO) | | u | 1,00000 | 2,90 | 2,90 | 49,65753% | 3699004514 | ND | 39,00% | 19,36644% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 3,54 | | | | **Subtotal** | 22,64315% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 5,84 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,99 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 28,12% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **6,83** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **6,83** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RSV-0183

SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO DE ALUMINIO PARA SEÑALETICA VERTICAL **UNIDAD:** m2

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| SOLDADORA TIG 250 A | 1,00 | 2,80 | 2,80000 | 7,3333 | 20,53 | 9,24234% | 442400011 | ND | 40,00% | 3,69694% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 4,57 | 2,05735% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CORTADORA-DOBLADORA | 1,00 | 1,25 | 1,25000 | 7,3333 | 9,17 | 4,12821% | 441100311 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 34,27 | | | | **Subtotal** | 3,69694% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 7,3333 | 31,83 | 14,32945% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,75 | 4,87 | 3,65250 | 7,3333 | 26,78 | 12,05600% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SOLDADOR (E.O.C3) | 1,00 | 4,46 | 4,46000 | 7,3333 | 32,71 | 14,72561% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 91,32 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| FONDO PARA SEÑAL | m2 | 1,00000 | 31,37 | 31,37 | | 14,12236% | 321370016 | ND | 34,88% | 4,92588% |
| PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.( LEYENDA ) | m2 | 0,22000 | 76,23 | 16,77 | | 7,54963% | 321370016 | ND | 34,88% | 2,63331% |
| PLATINA REF/ALUM. 1.1/2 PLGx1/8 PLG | m | 3,00000 | 0,80 | 2,40 | | 1,08045% | 2732009324 | ND | 40,00% | 0,43218% |
| REMACHES | u | 7,00000 | 0,03 | 0,21 | | 0,09454% | 42999081010 | ND | 40,00% | 0,03782% |
| PLACA / ALUMINIO E =2 MM | m2 | 1,00000 | 45,21 | 45,21 | | 20,35295% | 41431017 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| SOLDADURA 6011, 1/8 PLG ( 1 KG = 38.0 PALILLOS ) | kg | 0,13000 | 4,47 | 0,58 | | 0,26111% | 429500012 | ND | 40,00% | 0,10444% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 96,54 | | | | | **Subtotal** | 8,13363% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 222,13 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 37,76 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 11,83% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **259,89** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **259,89** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RSV-0184 | | | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO GALVANIZADO DE 2 PLG PARA SEÑALETICA VERTICAL | | | | | **UNIDAD:** m | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,79 | 1,88769% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,79 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,8000 | 13,89 | 33,18996% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 0,50 | 4,87 | 2,43500 | 0,8000 | 1,95 | 4,65950% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 15,84 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TUBO CUADRADO GALVANIZADO DE 2 PLG , E=2 mm | | m | 3,00000 | 3,70 | 11,10 | 26,52330% | 421901038 | ND | 40,00% | 10,60932% |
| HORMIGON SIMPLE F´C= 210 KG/CM2 | | m3 | 0,06500 | 95,35 | 6,20 | 14,81481% | 375100021 | ND | 40,00% | 5,92592% |
| TABLA ENCOFRADO SEMIDURA | | u | 1,60000 | 4,95 | 7,92 | 18,92473% | 316000311 | ND | 29,45% | 5,57333% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 25,22 | | | | **Subtotal** | 22,10858% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 41,85 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 7,11 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 22,11% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **48,96** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **48,96** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RSH-0002 | | | | | | | | | |
| GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (DOBLE) | | | **UNIDAD:** | m | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 0,23 | 0,29597% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,23 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 0,1316 | 2,28 | 2,93399% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ALBAÑIL (E.O.D2) | 3,00 | 4,39 | 13,17000 | 0,1316 | 1,73 | 2,22623% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,1316 | 0,64 | 0,82357% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 4,65 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| PERFIL TIPO W 12.1/2 PIES ( 3.81 m ) | u | 0,52000 | 88,58 | 46,06 | | 59,27165% | 4219001134 | ND | 40,00% | 23,70866% |
| TERMINAL DE GUARDAVIA (e = 2.5 mm) | u | 0,14000 | 21,28 | 2,98 | | 3,83477% | 421901038 | ND | 40,00% | 1,53391% |
| Postes de HG (h= 1.8m) - Guardacamino | u | 0,29000 | 46,72 | 13,55 | | 17,43662% | 412650111 | ND | 29,66% | 5,17170% |
| PERNOS DE 5/8 PLG x1.1/4 | u | 4,80000 | 1,22 | 5,86 | | 7,54086% | 429990835 | ND | 40,00% | 3,01634% |
| PINTURA PRIMER GRIS | galón (US) | 0,01000 | 26,59 | 0,27 | | 0,34745% | 351100212 | ND | 26,68% | 0,09270% |
| PINTURA REFLECTIVA ( sin perlas ) | galón (US) | 0,04000 | 28,41 | 1,14 | | 1,46699% | 351100212 | ND | 26,68% | 0,39139% |
| CEMENTO TIPO GU | kg | 13,00000 | 0,18 | 2,34 | | 3,01120% | 374400011 | ND | 39,94% | 1,20267% |
| PIEDRA # 4 | m3 | 0,03000 | 12,00 | 0,36 | | 0,46326% | 153200015 | ND | 30,19% | 0,13986% |
| ARENA | m3 | 0,02000 | 13,25 | 0,27 | | 0,34745% | 153100114 | ND | 30,19% | 0,10490% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 72,83 | | | | | **Subtotal** | 35,36213% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 77,71 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 13,21 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 35,36% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **90,92** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **90,92** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RA-0002

AGUA PARA CONTROL DE POLVO **UNIDAD:** m3

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TANQUERO 14TN | 1,00 | 39,43 | 39,43000 | 0,0084 | 0,33 | 19,87952% | 444210111 | ND | 40,00% | 7,95181% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,33 | | | | **Subtotal** | 7,95181% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0084 | 0,05 | 3,01205% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 1,00 | 4,34 | 4,34000 | 0,0084 | 0,04 | 2,40964% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,09 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| AGUA | | m3 | 1,00000 | 1,24 | 1,24 | 74,69880% | 180000111 | ND | 21,70% | 16,20964% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 1,24 | | | | **Subtotal** | 16,20964% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1,66 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,28 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 24,16% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **1,94** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **1,94** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RA-0025

MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (PM 2.5 Y PM 10) **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | 0,00000 | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | | Subtotal de Equipo: | 0,00 | | | | **Subtotal** 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | 0,00000 | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,00 | | | | **Subtotal** 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MATERIAL PARTICULADO PM2.5 | u | 1,00000 | 180,00 | 180,00 | | 50,00000% | 831310015 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MATERIAL PARTICULADO PM 10 | u | 1,00000 | 180,00 | 180,00 | | 50,00000% | 831310015 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | | 360,00 | | | | **Subtotal** 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | | 0,00 | | | | **Subtotal** 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 360,00 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 61,20 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 0,00% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **421,20** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **421,20** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RA-0003

ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | 0,00000 | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | | Subtotal de Equipo: | 0,00 | | | | **Subtotal** 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | 0,00000 | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,00 | | | | **Subtotal** 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | u | 1,00000 | 555,00 | 555,00 | | 100,00000% | 831310015 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Materiales: | | 555,00 | | | | **Subtotal** 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | | 0,00 | | | | **Subtotal** 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 555,00 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 94,35 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 0,00% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **649,35** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **649,35** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RA-0017

MONITOREO DE RUIDO AMBIENTE **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | 0,00000 | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | | Subtotal de Equipo: | 0,00 | | | | **Subtotal** 0,00000% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | 0,00000 | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,00 | | | | **Subtotal** 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TOMA DE MUESTRA CON SONOMETRO (MUESTREO POR DIA) | u | 1,00000 | 40,54 | 40,54 | | 100,00000% | 831310015 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | | Subtotal de Materiales: | 40,54 | | | | **Subtotal** 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 40,54 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 6,89 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 0,00% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **47,43** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **47,43** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RA-0011

REMOCION Y REUBICACION DE ARBOL (INC.PODA Y TRANSPORTE) **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MOTOSIERRA 7 HP | 1,00 | 1,25 | 1,25000 | 12,0000 | 15,00 | 1,07285% | 429211014 | ND | 40,00% | 0,42914% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 22,72 | 1,62500% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CAMIÓN PLATAFORMA CAPACIDAD MIN. 5TON | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 12,0000 | 300,00 | 21,45693% | 491140012 | ND | 40,00% | 8,58277% |
| EXCAVADORA 128 HP | 1,00 | 50,00 | 50,00000 | 12,0000 | 600,00 | 42,91385% | 444210111 | ND | 40,00% | 17,16554% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 937,72 | | | | **Subtotal** | 26,17745% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 12,0000 | 52,68 | 3,76784% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 12,0000 | 58,44 | 4,17981% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: PLATAFORMAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 12,0000 | 76,56 | 5,47581% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 4,00 | 4,34 | 17,36000 | 12,0000 | 208,32 | 14,89969% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 12,0000 | 58,44 | 4,17981% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 454,44 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| ABONO ORGANICO VEGETAL | m3 | 0,06000 | 37,80 | 2,27 | | 0,16236% | 346140211 | ND | 22,35% | 0,03629% |
| AGUA | m3 | 3,00000 | 1,24 | 3,72 | | 0,26607% | 180000111 | ND | 21,70% | 0,05774% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 5,99 | | | | | **Subtotal** | 0,09402% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 1.398,15 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 237,69 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 26,27% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **1.635,84** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **1.635,84** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** | RA-0022 | | | | | | | | | |
| REMOCION DE ARBOL (INC.tRANSPORTE) (H> 6M) | | | **UNIDAD:** | u | | | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| MOTOSIERRA 7 HP | 1,00 | 1,25 | 1,25000 | 1,6000 | 2,00 | 1,17357% | 429211014 | ND | 40,00% | 0,46943% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 5%MO | | 0,00000 | | 3,37 | 1,97747% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CAMIÓN PLATAFORMA CAPACIDAD MIN. 5TON | 1,00 | 25,00 | 25,00000 | 1,6000 | 40,00 | 23,47142% | 491140012 | ND | 40,00% | 9,38857% |
| RETROEXCAVADORA 85 HP | 1,00 | 36,00 | 36,00000 | 1,6000 | 57,60 | 33,79885% | 444210111 | ND | 40,00% | 13,51954% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 102,97 | | | | **Subtotal** | 23,37754% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 1,6000 | 7,79 | 4,57106% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: PLATAFORMAS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 1,6000 | 10,21 | 5,99108% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 6,00 | 4,34 | 26,04000 | 1,6000 | 41,66 | 24,44549% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 1,6000 | 7,79 | 4,57106% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 67,45 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 170,42 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 28,97 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 23,38% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **199,39** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **199,39** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | | | | | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RUBRO:** RA-0005 | | | | | | | | | | |
| ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS DE DEPOSITO) | | | | | | **UNIDAD:** m3 | | | | |
| **DETALLE:** | | | | | | | | | | |
| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| TRACTOR DE ORUGAS 175 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0016 | 0,09 | 25,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 10,28572% |
| MOTONIVELADORA 135 HP | 1,00 | 55,00 | 55,00000 | 0,0016 | 0,09 | 25,71429% | 444210111 | ND | 40,00% | 10,28572% |
| TANQUERO 8TN | 1,00 | 30,00 | 30,00000 | 0,0016 | 0,05 | 14,28571% | 444210111 | ND | 40,00% | 5,71428% |
| RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP | 1,00 | 45,00 | 45,00000 | 0,0016 | 0,07 | 20,00000% | 444210111 | ND | 40,00% | 8,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 0,30 | | | | **Subtotal** | 34,28572% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0016 | 0,01 | 2,85714% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2) | 1,00 | 4,39 | 4,39000 | 0,0016 | 0,01 | 2,85714% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I) | 1,00 | 4,87 | 4,87000 | 0,0016 | 0,01 | 2,85714% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II) | 1,00 | 4,64 | 4,64000 | 0,0016 | 0,01 | 2,85714% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 1,00 | 6,38 | 6,38000 | 0,0016 | 0,01 | 2,85714% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 0,05 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Materiales: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 0,35 | | | | | |
| | | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 0,06 | | | | | |
| | | **OTROS INDIRECTOS** | | | | 100,00% | | | | 34,29% |
| | | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **0,41** | | | | | |
| | | **VALOR OFERTADO** | | | **0,41** | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RA-0052

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CEIBA TRICHISTANDRA (CEIBO) H MIN 1.80M **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CAMIONETA DC 4 X2 | 0,20 | 8,00 | 1,60000 | 1,0000 | 1,60 | 5,86941% | 435300211 | ND | 40,00% | 2,34776% |
| TANQUERO 8TN | 0,05 | 30,00 | 1,50000 | 1,0000 | 1,50 | 5,50257% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,20103% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 1%MO | | 0,00000 | | 0,10 | 0,36684% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 3,20 | | | | **Subtotal** | 4,54879% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: CAMIONETA (E.O.C1) | 0,20 | 6,38 | 1,27600 | 1,0000 | 1,28 | 4,69552% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 1,0000 | 8,68 | 31,84153% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 0,05 | 6,38 | 0,31900 | 1,0000 | 0,32 | 1,17388% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 10,28 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CEIBA TRICHISTANDRA (CEIBO) H MIN 1.80M | u | 1,00000 | 10,00 | 10,00 | | 36,68379% | 0151002145 | ND | 28,65% | 10,50991% |
| ABONO ORGANICO VEGETAL | m3 | 0,10000 | 37,80 | 3,78 | | 13,86647% | 346140211 | ND | 22,35% | 3,09916% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 13,78 | | | | | **Subtotal** | 13,60906% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 27,26 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 4,63 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 18,16% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **31,89** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **31,89** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RA-0054

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FICUS SPP (HIGUERÓN) H MIN 1.80M **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CAMIONETA DC 4 X2 | 0,20 | 8,00 | 1,60000 | 1,0000 | 1,60 | 5,86941% | 435300211 | ND | 40,00% | 2,34776% |
| TANQUERO 8TN | 0,05 | 30,00 | 1,50000 | 1,0000 | 1,50 | 5,50257% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,20103% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 1%MO | | 0,00000 | | 0,10 | 0,36684% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 3,20 | | | | **Subtotal** | 4,54879% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| CHOFER: CAMIONETA (E.O.C1) | 0,20 | 6,38 | 1,27600 | 1,0000 | 1,28 | 4,69552% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 1,0000 | 8,68 | 31,84153% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 0,05 | 6,38 | 0,31900 | 1,0000 | 0,32 | 1,17388% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 10,28 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| FICUS SPP (HIGUERÓN) H MIN 1.80M | u | 1,00000 | 10,00 | 10,00 | | 36,68379% | 0151002148 | ND | 28,65% | 10,50991% |
| ABONO ORGANICO VEGETAL | m3 | 0,10000 | 37,80 | 3,78 | | 13,86647% | 346140211 | ND | 22,35% | 3,09916% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 13,78 | | | | | **Subtotal** | 13,60906% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | **ND** | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 27,26 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 4,63 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 18,16% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **31,89** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **31,89** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RA-0056

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HANDROANTHUS CHRYSANTHUS (GUAYACÁN AMARILLO) H MIN 1.80M **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| EQUIPOS | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ | VAE (%) | VAE (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | ND | | Elemento |
| CAMIONETA DC 4 X2 | 0,20 | 8,00 | 1,60000 | 1,0000 | 1,60 | 5,86941% | 435300211 | ND | 40,00% | 2,34776% |
| TANQUERO 8TN | 0,05 | 30,00 | 1,50000 | 1,0000 | 1,50 | 5,50257% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,20103% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 1%MO | | 0,00000 | | 0,10 | 0,36684% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 3,20 | | | | Subtotal | 4,54879% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Cantidad | Jornal / HR | Costo Hora | Rendim. | Total | Elemento (%) | Elemento | ND | | Elemento |
| CHOFER: CAMIONETA (E.O.C1) | 0,20 | 6,38 | 1,27600 | 1,0000 | 1,28 | 4,69552% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 1,0000 | 8,68 | 31,84153% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 0,05 | 6,38 | 0,31900 | 1,0000 | 0,32 | 1,17388% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 10,28 | | | | Subtotal | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio | Total | | Elemento (%) | Elemento | ND | | Elemento |
| ABONO ORGANICO VEGETAL | m3 | 0,10000 | 37,80 | 3,78 | | 13,86647% | 346140211 | ND | 22,35% | 3,09916% |
| HANDROANTHUS CHRYSANTHUS (GUAYACÁN AMARILLO) H MIN 1.80M | u | 1,00000 | 10,00 | 10,00 | | 36,68379% | 0151002162 | ND | 28,65% | 10,50991% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 13,78 | | | | | Subtotal | 13,60906% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | Peso Relativo | CPC | NP/EP/ | VAE (%) | VAE (%) |
| Descripción | Unidad | Cantidad | Tarifa/U | Total | | Elemento (%) | Elemento | ND | | Elemento |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | Subtotal | 0,00000% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 27,26 | | |
| **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 4,63 | | |
| **OTROS INDIRECTOS** | | | 100,00% | 18,16% |
| **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **31,89** | | |
| **VALOR OFERTADO** | | **31,89** | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RA-0057

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUNTINGIA CALABURA (NIGUITO) H MIN 1.80M **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| CAMIONETA DC 4 X2 | 0,20 | 8,00 | 1,60000 | 1,0000 | 1,60 | 5,86941% | 435300211 | ND | 40,00% | 2,34776% |
| TANQUERO 8TN | 0,05 | 30,00 | 1,50000 | 1,0000 | 1,50 | 5,50257% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,20103% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 1%MO | | 0,00000 | | 0,10 | 0,36684% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 3,20 | | | | **Subtotal** | 4,54879% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| CHOFER: CAMIONETA (E.O.C1) | 0,20 | 6,38 | 1,27600 | 1,0000 | 1,28 | 4,69552% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 1,0000 | 8,68 | 31,84153% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 0,05 | 6,38 | 0,31900 | 1,0000 | 0,32 | 1,17388% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 10,28 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| ABONO ORGANICO VEGETAL | m3 | 0,10000 | 37,80 | 3,78 | | 13,86647% | 346140211 | ND | 22,35% | 3,09916% |
| MUNTINGIA CALABURA (NIGUITO) H MIN 1.80M | u | 1,00000 | 10,00 | 10,00 | | 36,68379% | 732900113 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 13,78 | | | | | **Subtotal** | 3,09916% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 27,26 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 4,63 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 7,65% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **31,89** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **31,89** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RA-0058

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROSOPIS JULIFLORA (ALGARROBO) H MIN 1.80M **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| CAMIONETA DC 4 X2 | 0,20 | 8,00 | 1,60000 | 1,0000 | 1,60 | 5,86941% | 435300211 | ND | 40,00% | 2,34776% |
| TANQUERO 8TN | 0,05 | 30,00 | 1,50000 | 1,0000 | 1,50 | 5,50257% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,20103% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 1%MO | | 0,00000 | | 0,10 | 0,36684% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 3,20 | | | | **Subtotal** | 4,54879% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| CHOFER: CAMIONETA (E.O.C1) | 0,20 | 6,38 | 1,27600 | 1,0000 | 1,28 | 4,69552% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 1,0000 | 8,68 | 31,84153% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 0,05 | 6,38 | 0,31900 | 1,0000 | 0,32 | 1,17388% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 10,28 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| ABONO ORGANICO VEGETAL | m3 | 0,10000 | 37,80 | 3,78 | | 13,86647% | 346140211 | ND | 22,35% | 3,09916% |
| PROSOPIS JULIFLORA (ALGARROBO) H MIN 1.80M | u | 1,00000 | 10,00 | 10,00 | | 36,68379% | 015100219 | ND | 28,65% | 10,50991% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 13,78 | | | | | **Subtotal** | 13,60906% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | | 27,26 | | | | | | |
| | **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | | 17 % | 4,63 | | | | | | |
| | **OTROS INDIRECTOS** | | | | | 100,00% | | | | 18,16% |
| | **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | | **31,89** | | | | | | |
| | **VALOR OFERTADO** | | | **31,89** | | | | | | |

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO |
|---|---|

**RUBRO:** RA-0059

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PSEUDOBOMBAX MILLEI (BELDACO) H MIN 1.80M **UNIDAD:** u

**DETALLE:**

| **EQUIPOS** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Tarifa** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| CAMIONETA DC 4 X2 | 0,20 | 8,00 | 1,60000 | 1,0000 | 1,60 | 5,86941% | 435300211 | ND | 40,00% | 2,34776% |
| TANQUERO 8TN | 0,05 | 30,00 | 1,50000 | 1,0000 | 1,50 | 5,50257% | 444210111 | ND | 40,00% | 2,20103% |
| HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.) | 1%MO | | 0,00000 | | 0,10 | 0,36684% | 4292100117 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Equipo: | 3,20 | | | | **Subtotal** | 4,54879% |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Cantidad** | **Jornal / HR** | **Costo Hora** | **Rendim.** | **Total** | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| CHOFER: CAMIONETA (E.O.C1) | 0,20 | 6,38 | 1,27600 | 1,0000 | 1,28 | 4,69552% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2) | 2,00 | 4,34 | 8,68000 | 1,0000 | 8,68 | 31,84153% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1) | 0,05 | 6,38 | 0,31900 | 1,0000 | 0,32 | 1,17388% | 851230012 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | | Subtotal de Mano de Obra: | 10,28 | | | | **Subtotal** | 0,00000% |
| **MATERIALES** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| ABONO ORGANICO VEGETAL | m3 | 0,10000 | 37,80 | 3,78 | | 13,86647% | 346140211 | ND | 22,35% | 3,09916% |
| PSEUDOBOMBAX MILLEI (BELDACO) H MIN 1.80M | u | 1,00000 | 10,00 | 10,00 | | 36,68379% | 732900113 | NP | 0,00% | 0,00000% |
| | | | Subtotal de Materiales: | 13,78 | | | | | **Subtotal** | 3,09916% |
| **TRANSPORTE** | | | | | | **Peso Relativo** | **CPC** | **NP/EP/ ND** | **VAE (%)** | **VAE (%)** |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Tarifa/U** | **Total** | | **Elemento (%)** | **Elemento** | | | **Elemento** |
| | | | | | | 0,00000% | | | | |
| | | | Subtotal de Transporte: | 0,00 | | | | | **Subtotal** | 0,00000% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)** | | 27,26 | | |
| **INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO** | 17 % | 4,63 | | |
| **OTROS INDIRECTOS** | | | 100,00% | 7,65% |
| **COSTO TOTAL DEL RUBRO** | | **31,89** | | |
| **VALOR OFERTADO** | | **31,89** | | |