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 APUS (ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS)

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: OP-0001
DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA **Unidad:** ha

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1,00	55,00	55,00000	1,78570	98,21
MOTOSIERRA 7 HP	2,00	1,25	2,50000	1,78570	4,46
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,60
SUBTOTAL M					**104,27**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	1,78570	8,70
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,78570	7,84
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	1,78570	15,50
SUBTOTAL N					**32,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			136,31
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	23,17
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**159,48**
		VALOR OFERTADO			**159,48**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0097
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00421	0,17
CARGADORA 170 HP/3 M3	0,20	55,00	11,00000	0,00421	0,05
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00421	0,03
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	0,20	4,87	0,97400	0,00421	0,00
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,00421	0,02
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,27
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,32**
		VALOR OFERTADO			**0,32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: OP-0021
LETRERO DE OBRA 4.5X3M (INC. ESTRUCTURA METALICA, LONA CON IMPRESIÓN COLOR) **Unidad:** u
Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
SOLDADORA TIG 250 A	1,00	2,80	2,80000	12,00000	33,60
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		13,40
SUBTOTAL M					**47,00**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	12,00000	52,68
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	12,00000	52,68
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	12,00000	104,16
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	12,00000	58,44
SUBTOTAL N					**267,96**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	1,87000	1,25	2,34
PERNO DE REFUERZO		u	8,00000	**3,00**	24,00
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION)		kg	83,41000	**4,92**	410,38
LONA IMPRESA FULL COLOR (14OZ, respaldo negro, resistencia UV, durabilidad min. 2 años)		m2	13,50000	**9,01**	121,64
PINTURA DE ESMALTE		galón (US)	0,83000	**28,45**	23,61
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	37,31200	**1,34**	50,00
BASE/SOP.PLANCHA 1.22X2.44X3 MM , 70.10 KG/PLANCHA		u	0,13194	**62,14**	8,20
REMACHES		u	75,00000	**0,03**	2,25
SOLDADURA 6011, 1/8 PLG (1 KG = 38.0 PALILLOS)		kg	2,50000	**4,47**	11,18
HORMIGON SIMPLE F´C= 210 KG/CM2		m3	0,36000	**95,35**	34,33
SUBTOTAL O					**687,93**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.002,89
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	170,49
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1.173,38**
		VALOR OFERTADO			**1.173,38**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSH-0028

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO DE 0.60X1.20M (LONA CON IMPRESIÓN) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,27
SUBTOTAL M					**0,27**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,10	4,87	0,48700	0,40000	0,19
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,40000	3,47
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
SUBTOTAL N					**5,42**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=180 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	0,02700	**153,41**	4,14
SUBTOTAL O					**32,04**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			37,73
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	6,41
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**44,14**
		VALOR OFERTADO			**44,14**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0010
EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00950	0,52
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,52**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00950	0,05
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00950	0,04
SUBTOTAL N					**0,09**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,61
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,71**
		VALOR OFERTADO			**0,71**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0182
EXCAVACIÓN EN ZONA MARGINAL **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
EXCAVADORA 128 HP	1,00	50,00	50,00000	0,02500	1,25
SUBTOTAL M					**1,26**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,02500	0,12
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,02500	0,11
SUBTOTAL N					**0,23**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,49
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,25
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1,74**
		VALOR OFERTADO			**1,74**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0183
EXCAVACIÓN MECÁNICA EN FANGO (INCL. BOMBEO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
BOMBA DE CAUDAL 3" (13HP)	1,00	3,94	3,94000	0,04444	0,18
EXCAVADORA 128 HP	1,00	50,00	50,00000	0,04444	2,22
SUBTOTAL M					**2,42**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,04444	0,22
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,04444	0,19
SUBTOTAL N					**0,41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,83
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,48
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3,31**
		VALOR OFERTADO			**3,31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0097
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00421	0,17
CARGADORA 170 HP/3 M3	0,20	55,00	11,00000	0,00421	0,05
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00421	0,03
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	0,20	4,87	0,97400	0,00421	0,00
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,00421	0,02
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,27
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,32**
		VALOR OFERTADO			**0,32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0053
SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	2,00	55,00	110,00000	0,00340	0,37
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00340	0,19
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	40,00	40,00000	0,00340	0,14
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,00340	0,10
VOLQUETA (12Ton)	6,00	40,00	240,00000	0,00340	0,82
CARGADORA 170 HP/3 M3	1,00	55,00	55,00000	0,00340	0,19
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
SUBTOTAL M					**1,82**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	2,00	4,87	9,74000	0,00340	0,03
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	2,00	4,39	8,78000	0,00340	0,03
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00340	0,02
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00340	0,02
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00340	0,02
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	6,00	6,38	38,28000	0,00340	0,13
OP. DE CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00340	0,02
SUBTOTAL N					**0,27**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,09
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,36
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,45**
		VALOR OFERTADO			**2,45**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0042

SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,01180	0,65
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	40,00	40,00000	0,01180	0,47
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,01180	0,35
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
SUBTOTAL M					**1,48**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,01180	0,05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,01180	0,06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,01180	0,05
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,01180	0,08
SUBTOTAL N					**0,24**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CASCAJO MEDIANO (D=9.5- 19 MM)		m3	1,25000	2,50	3,13
SUBTOTAL O					**3,13**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4,85
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,82
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5,67**
		VALOR OFERTADO			**5,67**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0065

SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMANTO (INCLUYE ACCESORIOS) **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**0,08**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,05000	0,22
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,05000	1,30
SUBTOTAL N					**1,52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
GEOMANTO (INCLUYE ANCLAJES)		m2	1,00000	5,41	5,41
SUBTOTAL O					**5,41**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7,01
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1,19
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**8,20**
		VALOR OFERTADO			**8,20**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RPAV-0057
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-BASE CLASE 3 **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00750	0,41
TANQUERO 8TN	1,00	30,00	30,00000	0,00750	0,23
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1,00	45,00	45,00000	0,00750	0,34
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
SUBTOTAL M					**1,00**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00750	0,03
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00750	0,04
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00750	0,03
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00750	0,05
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	5,00	4,34	21,70000	0,00750	0,16
SUBTOTAL N					**0,31**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUB-BASE CLASE 3		m3	1,25000	10,13	12,66
SUBTOTAL O					**12,66**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			13,97
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2,37
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**16,34**
		VALOR OFERTADO			**16,34**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RPAV-0049
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE CLASE 2 **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00750	0,41
TANQUERO 8TN	1,00	30,00	30,00000	0,00750	0,23
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1,00	45,00	45,00000	0,00750	0,34
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
SUBTOTAL M					**1,00**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00750	0,03
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00750	0,04
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00750	0,03
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00750	0,05
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	5,00	4,34	21,70000	0,00750	0,16
SUBTOTAL N					**0,31**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
BASE CLASE 2		m3	1,25000	13,00	16,25
SUBTOTAL O					**16,25**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			17,56
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2,99
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**20,55**
		VALOR OFERTADO			**20,55**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RPAV-0090
IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CSS-1H **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1,00	16,30	16,30000	0,00100	0,02
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1,00	40,00	40,00000	0,00100	0,04
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,06**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00100	0,00
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00100	0,00
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,00100	0,03
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00100	0,00
SUBTOTAL N					**0,03**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
EMULSION ASFALTICA CSS-1H (62.08 LITROS POR M3)		l	1,68000	0,47	0,79
AGUA		m3	0,02500	**1,24**	0,03
SUBTOTAL O					**0,82**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,91
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,15
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1,06**
		VALOR OFERTADO			**1,06**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RPAV-0093

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
RODILLO NEUMATICO 96 HP	1,00	45,00	45,00000	0,00280	0,13
RODILLO TANDEM 119 HP	1,00	40,00	40,00000	0,00280	0,11
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
FINISHER 160 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00280	0,15
SUBTOTAL M					**0,40**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00280	0,01
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	2,00	4,64	9,28000	0,00280	0,03
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00280	0,01
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	8,00	4,34	34,72000	0,00280	0,10
SUBTOTAL N					**0,15**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
HORMIGON ASFALTICO		m3	0,09000	83,33	7,50
SUBTOTAL O					**7,50**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			8,05
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1,37
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**9,42**
		VALOR OFERTADO			**9,42**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0066
TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00769	0,31
SUBTOTAL M					**0,31**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00769	0,05
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,36
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,42**
		VALOR OFERTADO			**0,42**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: OP-0003
REMOCION DE HORMIGON (ESTRUCTURAS MENORES) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
COMPRESOR 78 HP PARA LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS	1,00	28,45	28,45000	0,38460	10,94
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,53
SUBTOTAL M					**11,47**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,38460	1,78
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	5,00	4,34	21,70000	0,38460	8,35
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,20	4,87	0,97400	0,38460	0,37
SUBTOTAL N					**10,50**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			21,97
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	3,73
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**25,70**
		VALOR OFERTADO			**25,70**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSA-0027
REMOCION DE TUBERIA H.A. **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,47
EXCAVADORA 222 HP	1,00	70,00	70,00000	0,33333	23,33
SUBTOTAL M					**23,80**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,33333	1,46
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,33333	1,62
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,33333	5,79
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,30	4,87	1,46100	0,33333	0,49
SUBTOTAL N					**9,36**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			33,16
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	5,64
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**38,80**
		VALOR OFERTADO			**38,80**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0086
DESALOJO DE ESCOMBROS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00412	0,16
CARGADORA 170 HP/3 M3	0,20	55,00	11,00000	0,00412	0,05
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,21**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00412	0,03
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	0,20	4,87	0,97400	0,00412	0,00
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,00412	0,02
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,26
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,04
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,30**
		VALOR OFERTADO			**0,30**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0010
EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00950	0,52
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,52**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00950	0,05
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00950	0,04
SUBTOTAL N					**0,09**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,61
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,71**
		VALOR OFERTADO			**0,71**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0097
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00421	0,17
CARGADORA 170 HP/3 M3	0,20	55,00	11,00000	0,00421	0,05
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00421	0,03
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	0,20	4,87	0,97400	0,00421	0,00
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,00421	0,02
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,27
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,32**
		VALOR OFERTADO			**0,32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0053
SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	2,00	55,00	110,00000	0,00340	0,37
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00340	0,19
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	40,00	40,00000	0,00340	0,14
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,00340	0,10
VOLQUETA (12Ton)	6,00	40,00	240,00000	0,00340	0,82
CARGADORA 170 HP/3 M3	1,00	55,00	55,00000	0,00340	0,19
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
SUBTOTAL M					**1,82**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	2,00	4,87	9,74000	0,00340	0,03
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	2,00	4,39	8,78000	0,00340	0,03
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00340	0,02
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00340	0,02
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00340	0,02
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	6,00	6,38	38,28000	0,00340	0,13
OP. DE CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00340	0,02
SUBTOTAL N					**0,27**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,09
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,36
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,45**
		VALOR OFERTADO			**2,45**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,07
SUBTOTAL M					**1,07**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,68970	17,96
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,68970	3,36
SUBTOTAL N					**21,32**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALCANTARILLA EMPERNABLE PM-100 ø 1200 MM (GALVANIZADO)		m	1,00000	198,00	198,00
SUBTOTAL O					**198,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			220,39
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	37,47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**257,86**
		VALOR OFERTADO			**257,86**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,41
SUBTOTAL M					**1,41**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,90910	23,67
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,90910	4,43
SUBTOTAL N					**28,10**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALCANTARILLA EMPERNABLE PM-100 ø 1500 MM (GALVANIZADO)		m	1,00000	244,00	244,00
SUBTOTAL O					**244,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			273,51
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	46,50
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**320,01**
		VALOR OFERTADO			**320,01**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,50
EXCAVADORA 128 HP	0,50	50,00	25,00000	0,71430	17,86
SUBTOTAL M					**19,36**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	0,50	4,87	2,43500	0,71430	1,74
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	8,00	4,34	34,72000	0,71430	24,80
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,71430	3,48
SUBTOTAL N					**30,02**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALCANTARILLA EMPERNABLE PM-100 ø 2100 MM (GALVANIZADO)		m	1,00000	396,00	396,00
SUBTOTAL O					**396,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			445,38
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	75,71
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**521,09**
		VALOR OFERTADO			**521,09**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0302

HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CONCRETERA DE 1 SACO (13HP)	1,00	3,75	3,75000	0,83330	3,12
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,65
SUBTOTAL M					**4,77**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,83330	3,66
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	7,00	4,34	30,38000	0,83330	25,32
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,83330	4,06
SUBTOTAL N					**33,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA # 4		m3	1,05000	12,00	12,60
ARENA		m3	0,74000	**13,25**	9,81
CEMENTO TIPO GU		kg	344,00000	**0,18**	61,92
AGUA		m3	0,21000	**1,24**	0,26
SUBTOTAL O					**84,59**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			122,40
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	20,81
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**143,21**
		VALOR OFERTADO			**143,21**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0310

HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	2,00	6,00	12,00000	0,40000	4,80
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,57
SUBTOTAL M					**5,37**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,40000	6,94
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,40000	0,97
SUBTOTAL N					**11,43**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (ESTRUCTURAS)		glb	0,33000	46,02	15,19
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		l	0,60000	**25,50**	15,30
HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	1,05000	**157,20**	165,06
SUBTOTAL O					**195,55**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			212,35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	36,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**248,45**
		VALOR OFERTADO			**248,45**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0419
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **Unidad:** kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
CORTADORA-DOBLADORA	1,00	1,25	1,25000	0,02286	0,03
SUBTOTAL M					**0,05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
FIERRERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,02286	0,10
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,02286	0,20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,02286	0,11
SUBTOTAL N					**0,41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	0,05000	1,25	0,06
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	1,03000	**1,34**	1,38
SUBTOTAL O					**1,44**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,90
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,32
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,22**
		VALOR OFERTADO			**2,22**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0302

HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CONCRETERA DE 1 SACO (13HP)	1,00	3,75	3,75000	0,83330	3,12
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,65
SUBTOTAL M					**4,77**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,83330	3,66
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	7,00	4,34	30,38000	0,83330	25,32
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,83330	4,06
SUBTOTAL N					**33,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA # 4		m3	1,05000	12,00	12,60
ARENA		m3	0,74000	**13,25**	9,81
CEMENTO TIPO GU		kg	344,00000	**0,18**	61,92
AGUA		m3	0,21000	**1,24**	0,26
SUBTOTAL O					**84,59**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			122,40
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	20,81
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**143,21**
		VALOR OFERTADO			**143,21**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0310

HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	2,00	6,00	12,00000	0,40000	4,80
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,57
SUBTOTAL M					**5,37**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,40000	6,94
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,40000	0,97
SUBTOTAL N					**11,43**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (ESTRUCTURAS)		glb	0,33000	46,02	15,19
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		l	0,60000	**25,50**	15,30
HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	1,05000	**157,20**	165,06
SUBTOTAL O					**195,55**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			212,35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	36,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**248,45**
		VALOR OFERTADO			**248,45**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0419
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **Unidad:** kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
CORTADORA-DOBLADORA	1,00	1,25	1,25000	0,02286	0,03
SUBTOTAL M					**0,05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
FIERRERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,02286	0,10
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,02286	0,20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,02286	0,11
SUBTOTAL N					**0,41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	0,05000	1,25	0,06
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	1,03000	**1,34**	1,38
SUBTOTAL O					**1,44**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,90
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,32
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,22**
		VALOR OFERTADO			**2,22**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0302

HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CONCRETERA DE 1 SACO (13HP)	1,00	3,75	3,75000	0,83330	3,12
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,65
SUBTOTAL M					**4,77**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,83330	3,66
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	7,00	4,34	30,38000	0,83330	25,32
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,83330	4,06
SUBTOTAL N					**33,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA # 4		m3	1,05000	12,00	12,60
ARENA		m3	0,74000	**13,25**	9,81
CEMENTO TIPO GU		kg	344,00000	**0,18**	61,92
AGUA		m3	0,21000	**1,24**	0,26
SUBTOTAL O					**84,59**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			122,40
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	20,81
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**143,21**
		VALOR OFERTADO			**143,21**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0310

HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	2,00	6,00	12,00000	0,40000	4,80
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,57
SUBTOTAL M					**5,37**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,40000	6,94
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,40000	0,97
SUBTOTAL N					**11,43**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (ESTRUCTURAS)		glb	0,33000	46,02	15,19
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		l	0,60000	**25,50**	15,30
HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	1,05000	**157,20**	165,06
SUBTOTAL O					**195,55**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			212,35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	36,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**248,45**
		VALOR OFERTADO			**248,45**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0419
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **Unidad:** kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
CORTADORA-DOBLADORA	1,00	1,25	1,25000	0,02286	0,03
SUBTOTAL M					**0,05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
FIERRERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,02286	0,10
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,02286	0,20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,02286	0,11
SUBTOTAL N					**0,41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	0,05000	1,25	0,06
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	1,03000	**1,34**	1,38
SUBTOTAL O					**1,44**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,90
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,32
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,22**
		VALOR OFERTADO			**2,22**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		2,03
GRUA 20 TON	1,00	50,00	50,00000	1,50000	75,00
ANDAMIOS METALICOS GENERICOS (1 CUERPO)	2,00	0,58	1,16000	1,50000	1,74
SUBTOTAL M					**78,77**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	5,00	4,34	21,70000	1,50000	32,55
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	1,50000	7,31
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,10	4,87	0,48700	1,50000	0,73
SUBTOTAL N					**40,59**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
BITUMEN (0.8 KG/M2)		kg	1,60000	3,81	6,10
ESTRUCTURA MULTIPLACA L=8 M FLECHA =2.24 M		m	1,00000	**2.226,66**	2.226,66
SUBTOTAL O					**2.232,76**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.352,12
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	399,86
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.751,98**
		VALOR OFERTADO			**2.751,98**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0040
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**0,08**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,05000	0,22
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,05000	1,30
SUBTOTAL N					**1,52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
GEOTEXTIL (NO TEJIDO 1600)		m2	1,00000	1,16	1,16
SUBTOTAL O					**1,16**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3,23**
		VALOR OFERTADO			**3,23**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0010
EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00950	0,52
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,52**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00950	0,05
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00950	0,04
SUBTOTAL N					**0,09**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,61
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,71**
		VALOR OFERTADO			**0,71**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0097
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00421	0,17
CARGADORA 170 HP/3 M3	0,20	55,00	11,00000	0,00421	0,05
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00421	0,03
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	0,20	4,87	0,97400	0,00421	0,00
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,00421	0,02
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,27
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,32**
		VALOR OFERTADO			**0,32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0403

BORDILLO CUNETA HORMIGON PREMEZCLADO F´C = 210 KG/CM2 (INCL. ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,89
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	1,00	6,00	6,00000	0,66667	4,00
SUBTOTAL M					**4,89**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	0,66667	8,68
ALBAÑIL (E.O.D2)	2,00	4,39	8,78000	0,66667	5,85
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,66667	3,25
SUBTOTAL N					**17,78**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (BORDILLO CUNETA)		glb	5,10000	6,48	33,05
HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 KG/CM VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	1,05000	**162,00**	170,10
SUBTOTAL O					**203,15**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			225,82
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	38,39
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**264,21**
		VALOR OFERTADO			**264,21**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0310

HORMIGON PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	2,00	6,00	12,00000	0,40000	4,80
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,57
SUBTOTAL M					**5,37**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,40000	6,94
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,40000	0,97
SUBTOTAL N					**11,43**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (ESTRUCTURAS)		glb	0,33000	46,02	15,19
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		l	0,60000	**25,50**	15,30
HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	1,05000	**157,20**	165,06
SUBTOTAL O					**195,55**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			212,35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	36,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**248,45**
		VALOR OFERTADO			**248,45**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0069

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,48
COMPACTADOR PESADO MANUAL13 HP (DOBLE TAMBOR)	1,00	25,00	25,00000	0,71430	17,86
SUBTOTAL M					**18,34**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,71430	6,20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,71430	3,48
SUBTOTAL N					**9,68**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA # 4		m3	1,05000	12,00	12,60
SUBTOTAL O					**12,60**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			40,62
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	6,91
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**47,53**
		VALOR OFERTADO			**47,53**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSA-0156

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,07
SUBTOTAL M					**0,07**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,10000	0,87
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,20	4,87	0,97400	0,10000	0,10
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN) (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,10000	0,44
SUBTOTAL N					**1,41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
LUBRICANTE PARA JUNTAS DE TUBERIA PVC		l	0,03000	3,63	0,11
TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA ø= 200 mm		u	0,17000	**95,84**	16,29
ANILLO DE CAUCHO D= 200 mm		u	0,17000	**5,52**	0,94
WYPE BLANCO		lb	0,01000	**3,25**	0,03
SUBTOTAL O					**17,37**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			18,85
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	3,20
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**22,05**
		VALOR OFERTADO			**22,05**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0040
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**0,08**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,05000	0,22
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,05000	1,30
SUBTOTAL N					**1,52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
GEOTEXTIL (NO TEJIDO 1600)		m2	1,00000	1,16	1,16
SUBTOTAL O					**1,16**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3,23**
		VALOR OFERTADO			**3,23**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0010
EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00950	0,52
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,52**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00950	0,05
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00950	0,04
SUBTOTAL N					**0,09**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,61
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,71**
		VALOR OFERTADO			**0,71**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0097
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00421	0,17
CARGADORA 170 HP/3 M3	0,20	55,00	11,00000	0,00421	0,05
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00421	0,03
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	0,20	4,87	0,97400	0,00421	0,00
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,00421	0,02
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,27
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,32**
		VALOR OFERTADO			**0,32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0042

SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,01180	0,65
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	40,00	40,00000	0,01180	0,47
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,01180	0,35
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
SUBTOTAL M					**1,48**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,01180	0,05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,01180	0,06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,01180	0,05
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,01180	0,08
SUBTOTAL N					**0,24**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CASCAJO MEDIANO (D=9.5- 19 MM)		m3	1,25000	2,50	3,13
SUBTOTAL O					**3,13**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4,85
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,82
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5,67**
		VALOR OFERTADO			**5,67**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0303

HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	2,00	6,00	12,00000	0,40000	4,80
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,57
SUBTOTAL M					**5,37**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,40000	6,94
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,40000	0,97
SUBTOTAL N					**11,43**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (ESTRUCTURAS)		glb	0,33000	46,02	15,19
HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	1,05000	**170,92**	179,47
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		l	0,60000	**25,50**	15,30
SUBTOTAL O					**209,96**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			226,76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	38,55
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**265,31**
		VALOR OFERTADO			**265,31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0419
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **Unidad:** kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
CORTADORA-DOBLADORA	1,00	1,25	1,25000	0,02286	0,03
SUBTOTAL M					**0,05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
FIERRERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,02286	0,10
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,02286	0,20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,02286	0,11
SUBTOTAL N					**0,41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	0,05000	1,25	0,06
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	1,03000	**1,34**	1,38
SUBTOTAL O					**1,44**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,90
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,32
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,22**
		VALOR OFERTADO			**2,22**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSA-0108

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4 PLG (D=110 MM) PARA MECHINALES **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,19
SUBTOTAL M					**0,19**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,26667	2,31
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,20	4,87	0,97400	0,26667	0,26
PLOMERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,26667	1,17
SUBTOTAL N					**3,74**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	0,04000	1,25	0,05
TUB DESAGÜE EC D=110mm X 3m		u	0,33333	**9,57**	3,19
SUBTOTAL O					**3,24**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7,17
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1,22
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**8,39**
		VALOR OFERTADO			**8,39**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0069

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,48
COMPACTADOR PESADO MANUAL13 HP (DOBLE TAMBOR)	1,00	25,00	25,00000	0,71430	17,86
SUBTOTAL M					**18,34**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,71430	6,20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,71430	3,48
SUBTOTAL N					**9,68**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA # 4		m3	1,05000	12,00	12,60
SUBTOTAL O					**12,60**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			40,62
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	6,91
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**47,53**
		VALOR OFERTADO			**47,53**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0101

JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,89
SUBTOTAL M					**0,89**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	1,00000	13,02
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	1,00000	4,87
SUBTOTAL N					**17,89**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
JUNTA DILATACION DE NEOPRENO MODULOS DE (356x46x1830)MM		m	1,00000	302,02	302,02
SUBTOTAL O					**302,02**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			320,80
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	54,54
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**375,34**
		VALOR OFERTADO			**375,34**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0040
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**0,08**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,05000	0,22
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,05000	1,30
SUBTOTAL N					**1,52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
GEOTEXTIL (NO TEJIDO 1600)		m2	1,00000	1,16	1,16
SUBTOTAL O					**1,16**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3,23**
		VALOR OFERTADO			**3,23**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0222

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,06
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,05882	2,41
SUBTOTAL M					**2,47**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,05882	0,14
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,05882	0,38
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,05882	0,52
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	0,05882	0,06
SUBTOTAL N					**1,10**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CABLE DE ALUMINIO ACSR/ASC/AAC 2/0 AWG		m	1,00000	1,26	1,26
SUBTOTAL O					**1,26**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4,83
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,82
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5,65**
		VALOR OFERTADO			**5,65**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0228
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR/AAC/ASC 1/0 AWG **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,04
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,04000	1,64
SUBTOTAL M					**1,68**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,04000	0,35
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,04000	0,10
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	0,04000	0,04
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,04000	0,26
SUBTOTAL N					**0,75**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CABLE DE ALUMINIO ACSR/ASC/AAC 1/0 AWG		m	1,00000	1,21	1,21
SUBTOTAL O					**1,21**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3,64
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,62
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**4,26**
		VALOR OFERTADO			**4,26**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0231

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,06
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,05882	2,41
SUBTOTAL M					**2,47**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,05882	0,14
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,05882	0,38
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,05882	0,52
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	0,05882	0,06
SUBTOTAL N					**1,10**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CABLE DE ALUMINIO ACSR/ASC/AAC 4/0 AWG		m	1,00000	2,40	2,40
SUBTOTAL O					**2,40**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5,97
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1,01
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**6,98**
		VALOR OFERTADO			**6,98**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0230

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,04
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,04000	1,64
SUBTOTAL M					**1,68**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,04000	0,10
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,04000	0,26
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,04000	0,35
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	0,04000	0,04
SUBTOTAL N					**0,75**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CABLE DE ALUMINIO ACSR/ASC/AAC 2 AWG		m	1,00000	0,72	0,72
SUBTOTAL O					**0,72**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3,15
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,54
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3,69**
		VALOR OFERTADO			**3,69**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0283

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,04
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	0,04000	0,16
CAMION CANASTA AISLADO 13 METROS	1,00	25,00	25,00000	0,04000	1,00
SUBTOTAL M					**1,20**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	1,00	4,39	4,39000	0,04000	0,18
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,04000	0,19
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,04000	0,35
SUBTOTAL N					**0,72**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CINTA ASILANTE DE 20 YARDAS.		u	1,00000	0,77	0,77
CABLE DE ALUMINIO PRE ENSAMBLADO 2X50 + 50 MM2		m	1,00000	**5,85**	5,85
SUBTOTAL O					**6,62**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			8,54
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1,45
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**9,99**
		VALOR OFERTADO			**9,99**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0211
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO 12MX500KGF **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		2,19
CARRO GRUA	1,00	25,00	25,00000	2,00000	50,00
SUBTOTAL M					**52,19**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	2,00000	8,78
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	2,00000	4,87
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	2,00000	17,36
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	2,00000	12,76
SUBTOTAL N					**43,77**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
POSTE DE HORMIGÓN ARMADO 12MX500KGF		u	1,00000	200,00	200,00
MAT.TRITURADO 3/4 PLG (19 MM)		m3	0,51000	**14,00**	7,14
CASCAJO MEDIANO (D=9.5- 19 MM)		m3	0,51000	**2,50**	1,28
SUBTOTAL O					**208,42**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			304,38
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	51,74
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**356,12**
		VALOR OFERTADO			**356,12**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0232

SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE - CRUCETA A POSTE **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,55
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	1,66667	6,67
SUBTOTAL M					**8,22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,66667	14,63
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,66667	4,06
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,66667	1,63
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,66667	10,63
SUBTOTAL N					**30,95**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8 PLG), 3155 KGF		m	35,00000	0,97	33,95
RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,52 MM (3/8PLG)		u	3,00000	**3,38**	10,14
GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,52 MM (3/8 PLG)		u	1,00000	**0,82**	0,82
AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-3		u	1,00000	**2,11**	2,11
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG)		u	1,00000	**1,46**	1,46
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
SUBTOTAL O					**54,13**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			93,30
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	15,86
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**109,16**
		VALOR OFERTADO			**109,16**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0220
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SP **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,43
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	1,53846	63,08
SUBTOTAL M					**64,51**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,53846	3,75
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,53846	9,82
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,53846	13,51
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,53846	1,50
SUBTOTAL N					**28,58**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
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
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
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
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
AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1		u	3,00000	**12,85**	38,55
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
ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO		m	6,00000	**0,50**	3,00
VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL		u	3,00000	**6,25**	18,75
SUBTOTAL O					**137,69**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			230,78
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	39,23
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**270,01**
		VALOR OFERTADO			**270,01**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0224
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SD **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,85
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	1,99450	81,77
SUBTOTAL M					**83,62**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,99450	4,86
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,99450	12,72
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,99450	17,51
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,99450	1,95
SUBTOTAL N					**37,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
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
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
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG)		u	3,00000	**1,46**	4,38
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
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
AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1		u	3,00000	**12,85**	38,55
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
AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28		u	6,00000	**11,60**	69,60
GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA		u	6,00000	**28,76**	172,56
HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3 PLG)		u	6,00000	**2,77**	16,62
ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO		m	6,00000	**0,50**	3,00
CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, COMPRESIÓN TIPO H HASTA 477		u	3,00000	**11,64**	34,92
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
SUBTOTAL O					**466,19**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			586,85
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	99,76
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**686,61**
		VALOR OFERTADO			**686,61**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0215
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PP3 **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,77
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,83333	34,17
SUBTOTAL M					**34,94**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,83333	2,03
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,83333	5,32
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,83333	7,32
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	0,83333	0,81
SUBTOTAL N					**15,48**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MENSULA DE ACERO GALVANIZADO, SUSPENSIÓN PARA POSTE (TIPO OJAL ESPIRALADO ABIERTO)		u	1,00000	1,60	1,60
PINZA TERMOPLÁSTICA, SUSPENSIÓN PARA NEUTRO PORTANTE, RANGO 35 A 95 MM2 (2 - 4/0 AWG)		u	1,00000	**6,80**	6,80
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
AMARRA PLASTICA 55CM 54KG		u	3,00000	**0,36**	1,08
SUBTOTAL O					**15,28**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			65,70
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	11,17
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**76,87**
		VALOR OFERTADO			**76,87**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0340
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PA3 **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,77
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,83333	34,17
SUBTOTAL M					**34,94**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,83333	2,03
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,83333	5,32
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,83333	7,32
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	0,83333	0,81
SUBTOTAL N					**15,48**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
AMARRA PLASTICA 55CM 54KG		u	4,00000	**0,36**	1,44
AISLADOR ROLLO, PORCELANA, 25 KV, ANSI 53-2		u	1,00000	**0,64**	0,64
BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, 1 VÍA, 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32 PLG)		u	1,00000	**2,71**	2,71
SUBTOTAL O					**10,59**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			61,01
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	10,37
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**71,38**
		VALOR OFERTADO			**71,38**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0216
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PR3 **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,77
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,83333	34,17
SUBTOTAL M					**34,94**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,83333	2,03
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,83333	7,32
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	0,83333	0,81
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,83333	5,32
SUBTOTAL N					**15,48**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG)		u	1,00000	**1,46**	1,46
PINZA DE ALEACIÓN DE AL, RETENCIÓN PARA NEUTRO PORTANTE, RANGO 25 A 35 MM2 (4 - 2 AWG)		u	1,00000	**5,21**	5,21
PROTECTOR DE PUNTA DE CABLE, PARA RED PREENSAMBLADA, FORMA CILINDRICA		u	3,00000	**0,70**	2,10
AMARRA PLASTICA 55CM 54KG		u	9,00000	**0,36**	3,24
TENSOR MECÁNICO CON PERNO OJO, PERNO CON GRILLETE Y TUERCA SEGURIDAD		u	1,00000	**11,96**	11,96
SUBTOTAL O					**29,62**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			80,04
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	13,61
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**93,65**
		VALOR OFERTADO			**93,65**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0217
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PD3 **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,77
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,83333	34,17
SUBTOTAL M					**34,94**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,83333	2,03
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,83333	7,32
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,83333	5,32
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	0,83333	0,81
SUBTOTAL N					**15,48**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG)		u	2,00000	**1,46**	2,92
PINZA DE ALEACIÓN DE AL, RETENCIÓN PARA NEUTRO PORTANTE, RANGO 25 A 35 MM2 (4 - 2 AWG)		u	2,00000	**5,21**	10,42
TENSOR MECÁNICO CON PERNO OJO, PERNO CON GRILLETE Y TUERCA SEGURIDAD		u	2,00000	**11,96**	23,92
AMARRA PLASTICA 55CM 54KG		u	8,00000	**0,36**	2,88
SUBTOTAL O					**45,79**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			96,21
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	16,36
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**112,57**
		VALOR OFERTADO			**112,57**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0329
SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA CON AISLADOR **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,54
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	1,66667	6,67
SUBTOTAL M					**8,21**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,66667	14,63
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,66667	4,06
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,66667	10,63
ELECTRICISTA (E.O.D2)	0,20	4,39	0,87800	1,66667	1,46
SUBTOTAL N					**30,78**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8 PLG), 3155 KGF		m	14,00000	0,97	13,58
RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,52 MM (3/8PLG)		u	3,00000	**3,38**	10,14
GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,52 MM (3/8 PLG)		u	1,00000	**0,82**	0,82
AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-3		u	1,00000	**2,11**	2,11
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
ANCLA CONICA DE HORMIGON		u	1,00000	**8,48**	8,48
SUBTOTAL O					**45,43**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			84,42
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	14,35
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**98,77**
		VALOR OFERTADO			**98,77**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0233

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,55
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	1,66667	6,67
SUBTOTAL M					**8,22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,66667	4,06
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,66667	14,63
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,66667	10,63
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,66667	1,63
SUBTOTAL N					**30,95**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8 PLG), 3155 KGF		m	25,00000	0,97	24,25
RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,52 MM (3/8PLG)		u	4,00000	**3,38**	13,52
GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,52 MM (3/8 PLG)		u	2,00000	**0,82**	1,64
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
ANCLA CONICA DE HORMIGON		u	1,00000	**8,48**	8,48
AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-3		u	1,00000	**2,11**	2,11
SUBTOTAL O					**60,30**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			99,47
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	16,91
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**116,38**
		VALOR OFERTADO			**116,38**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0232

SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE - CRUCETA A POSTE **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,55
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	1,66667	6,67
SUBTOTAL M					**8,22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,66667	14,63
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,66667	4,06
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,66667	1,63
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,66667	10,63
SUBTOTAL N					**30,95**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8 PLG), 3155 KGF		m	35,00000	0,97	33,95
RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,52 MM (3/8PLG)		u	3,00000	**3,38**	10,14
GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,52 MM (3/8 PLG)		u	1,00000	**0,82**	0,82
AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-3		u	1,00000	**2,11**	2,11
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG)		u	1,00000	**1,46**	1,46
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
SUBTOTAL O					**54,13**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			93,30
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	15,86
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**109,16**
		VALOR OFERTADO			**109,16**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: OP-0001
DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA **Unidad:** ha

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1,00	55,00	55,00000	1,78570	98,21
MOTOSIERRA 7 HP	2,00	1,25	2,50000	1,78570	4,46
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,60
SUBTOTAL M					**104,27**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	1,78570	8,70
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,78570	7,84
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	1,78570	15,50
SUBTOTAL N					**32,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			136,31
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	23,17
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**159,48**
		VALOR OFERTADO			**159,48**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0086
DESALOJO DE ESCOMBROS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00412	0,16
CARGADORA 170 HP/3 M3	0,20	55,00	11,00000	0,00412	0,05
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,21**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00412	0,03
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	0,20	4,87	0,97400	0,00412	0,00
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,00412	0,02
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,26
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,04
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,30**
		VALOR OFERTADO			**0,30**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0218
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CA **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,98
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	1,05263	43,16
SUBTOTAL M					**44,14**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,05263	2,56
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,05263	9,24
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,05263	6,72
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,05263	1,03
SUBTOTAL N					**19,55**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1		u	2,00000	12,85	25,70
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
ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO		m	4,00000	**0,50**	2,00
VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL		u	1,00000	**6,25**	6,25
SUBTOTAL O					**45,45**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			109,14
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	18,55
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**127,69**
		VALOR OFERTADO			**127,69**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0237
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CP **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,98
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	1,05263	43,16
SUBTOTAL M					**44,14**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,05263	2,56
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,05263	9,24
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,05263	6,72
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,05263	1,03
SUBTOTAL N					**19,55**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO		m	2,00000	**0,50**	1,00
VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL		u	1,00000	**6,25**	6,25
AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1		u	1,00000	**12,85**	12,85
SUBTOTAL O					**31,60**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			95,29
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	16,20
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**111,49**
		VALOR OFERTADO			**111,49**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0210
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CR **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,98
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	1,05263	43,16
SUBTOTAL M					**44,14**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,05263	2,56
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,05263	9,24
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,05263	6,72
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,05263	1,03
SUBTOTAL N					**19,55**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28		u	1,00000	**11,60**	11,60
HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3 PLG)		u	1,00000	**2,77**	2,77
GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA		u	1,00000	**28,76**	28,76
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG)		u	1,00000	**1,46**	1,46
SUBTOTAL O					**50,24**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			113,93
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	19,37
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**133,30**
		VALOR OFERTADO			**133,30**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0219
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CD **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,98
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	1,05263	43,16
SUBTOTAL M					**44,14**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,05263	2,56
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,05263	9,24
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,05263	6,72
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,05263	1,03
SUBTOTAL N					**19,55**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28		u	2,00000	**11,60**	23,20
HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3 PLG)		u	2,00000	**2,77**	5,54
GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA		u	2,00000	**28,76**	57,52
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG)		u	2,00000	**1,46**	2,92
AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1		u	1,00000	**12,85**	12,85
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
ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO		m	2,00000	**0,50**	1,00
VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL		u	1,00000	**6,25**	6,25
CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, COMPRESIÓN TIPO H HASTA 477		u	1,00000	**11,64**	11,64
SUBTOTAL O					**138,07**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			201,76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	34,30
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**236,06**
		VALOR OFERTADO			**236,06**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0234
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CSP 1F 10KVA EN POSTE **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		5,75
CARRO GRUA	0,50	25,00	12,50000	6,15385	76,92
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	6,15385	24,62
SUBTOTAL M					**107,29**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	1,00	4,39	4,39000	6,15385	27,02
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	0,50	6,38	3,19000	6,15385	19,63
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	6,15385	14,98
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	6,15385	53,42
SUBTOTAL N					**115,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
TRANSFORMADOR CSP 1F 10KVA 13.8KV/240-120V		u	1,00000	1.309,00	1.309,00
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
CABLE DE COBRE TTU#1/0 AWG		m	1,50000	**8,48**	12,72
CABLE DE COBRE TTU #3/0 AWG		m	3,00000	**19,59**	58,77
CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (12-2 AWG)		u	1,00000	**4,75**	4,75
CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (4-3/0 AWG)		u	3,00000	**8,00**	24,00
ESTRIBO GALVANIZADO		u	1,00000	**5,40**	5,40
GRAPA CALIENTE DE AL		u	1,00000	**8,93**	8,93
FLEJE ACERO INOXIDABLE 3/4 PLG		u	1,00000	**0,61**	0,61
CABLE DE COBRE TTU #2 AWG		m	12,00000	**5,12**	61,44
TUBERIA EMT 3/4 PLG		u	3,00000	**3,13**	9,39
UNION RECTA EMT 3/4 PLG		u	2,00000	**0,42**	0,84
VARILLA 5/8X8 COBRE PURO		u	1,00000	**84,51**	84,51
SOLDADURA METALICA EN POLVO 150		u	1,00000	**4,00**	4,00
SUBTOTAL O					**1.595,04**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.817,38
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	308,95
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.126,33**
		VALOR OFERTADO			**2.126,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0213

SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR CSP 1F 15KVA EN POSTE **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		5,75
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	6,15385	24,62
CARRO GRUA	0,50	25,00	12,50000	6,15385	76,92
SUBTOTAL M					**107,29**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	0,50	6,38	3,19000	6,15385	19,63
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	6,15385	14,98
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	6,15385	53,42
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	6,15385	27,02
SUBTOTAL N					**115,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
TRANSFORMADOR CSP 1F 15KVA 13.8KV/240-120V		u	1,00000	1.434,13	1.434,13
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
CABLE DE COBRE TTU#1/0 AWG		m	1,50000	**8,48**	12,72
CABLE DE COBRE TTU #3/0 AWG		m	3,00000	**19,59**	58,77
CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (12-2 AWG)		u	1,00000	**4,75**	4,75
CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (4-3/0 AWG)		u	3,00000	**8,00**	24,00
ESTRIBO GALVANIZADO		u	1,00000	**5,40**	5,40
GRAPA CALIENTE DE AL		u	1,00000	**8,93**	8,93
FLEJE ACERO INOXIDABLE 3/4 PLG		u	1,00000	**0,61**	0,61
CABLE DE COBRE TTU #2 AWG		m	12,00000	**5,12**	61,44
TUBERIA EMT 3/4 PLG		u	3,00000	**3,13**	9,39
UNION RECTA EMT 3/4 PLG		u	2,00000	**0,42**	0,84
VARILLA 5/8X8 COBRE PURO		u	1,00000	**84,51**	84,51
SOLDADURA METALICA EN POLVO 150		u	1,00000	**4,00**	4,00
SUBTOTAL O					**1.720,17**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.942,51
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	330,23
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.272,74**
		VALOR OFERTADO			**2.272,74**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0241
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA VIAL LED DESDE 101W HASTA 150W **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,47
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,53333	21,87
SUBTOTAL M					**22,34**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,53333	2,31
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,53333	1,30
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,53333	2,34
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,53333	3,40
SUBTOTAL N					**9,35**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
FOTOCÉLULA 1000W FAIL ON/OFF 105-305V IP65		u	1,00000	5,20	5,20
LUMINARIA LED VIAL DESDE 101 HASTA 150W CLASE II CON BASE 7 PINES		u	1,00000	**249,60**	249,60
SUBTOTAL O					**254,80**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			286,49
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	48,70
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**335,19**
		VALOR OFERTADO			**335,19**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0242

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,14
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,16000	6,56
SUBTOTAL M					**6,70**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,16000	0,69
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,16000	0,39
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,16000	0,70
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,16000	1,02
SUBTOTAL N					**2,80**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
BRAZO GALVANIZADO PARA POSTE 1.5 MTS DE LARGO 2" DE DIAMETRO		u	1,00000	23,00	23,00
SUBTOTAL O					**23,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			32,50
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	5,53
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**38,03**
		VALOR OFERTADO			**38,03**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0229
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO 10MX400KGF **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		2,19
CARRO GRUA	1,00	25,00	25,00000	2,00000	50,00
SUBTOTAL M					**52,19**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	1,00	4,39	4,39000	2,00000	8,78
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	2,00000	4,87
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	2,00000	17,36
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	2,00000	12,76
SUBTOTAL N					**43,77**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
POSTE DE HORMIGÓN ARMADO 10MX400KGF		u	1,00000	160,00	160,00
CASCAJO MEDIANO (D=9.5- 19 MM)		m3	0,38000	**2,50**	0,95
MAT.TRITURADO 3/4 PLG (19 MM)		m3	0,38000	**14,00**	5,32
SUBTOTAL O					**166,27**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			262,23
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	44,58
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**306,81**
		VALOR OFERTADO			**306,81**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0243
REUBICACION DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,12
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	1,00000	41,00
SUBTOTAL M					**42,12**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,00000	8,78
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,00000	6,38
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,00000	2,44
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	1,00	4,88	4,88000	1,00000	4,88
SUBTOTAL N					**22,48**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			64,60
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	10,98
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**75,58**
		VALOR OFERTADO			**75,58**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0246

REUBICACION DE ESTRUCTURA MONOFASICA EN MEDIA TENSION **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,33
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	1,42857	58,57
SUBTOTAL M					**59,90**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,42857	12,54
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,42857	9,11
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,42857	3,48
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,42857	1,39
SUBTOTAL N					**26,52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			86,42
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	14,69
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**101,11**
		VALOR OFERTADO			**101,11**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0273
REUBICACION DE TRANSFORMADOR EN POSTE INC PUESTA A TIERRA **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		3,50
CAMION GRUA	1,00	35,00	35,00000	2,66667	93,33
SUBTOTAL M					**96,83**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	2,66667	17,01
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	2,66667	6,49
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	2,66667	23,15
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	2,66667	23,41
SUBTOTAL N					**70,06**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
CABLE DE ALUMINIO TTU#1/0 AWG		m	1,50000	**2,48**	3,72
CABLE DE ALUMINIO TTU #3/0 AWG		m	3,00000	**3,90**	11,70
CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (12-2 AWG)		u	1,00000	**4,75**	4,75
CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (4-3/0 AWG)		u	3,00000	**8,00**	24,00
ESTRIBO GALVANIZADO		u	1,00000	**5,40**	5,40
GRAPA CALIENTE DE AL		u	1,00000	**8,93**	8,93
VARILLA COPPERWELD de 5/8 PLG x 8 PLG		u	1,00000	**6,60**	6,60
SOLDADURA METALICA EN POLVO 150		u	1,00000	**4,00**	4,00
Tubo EMT de 1/2"		u	2,00000	**3,20**	6,40
UNION RECTA EMT 1/2"		u	1,00000	**0,35**	0,35
CONECTOR RECTO EMT 1/2"		u	2,00000	**0,35**	0,70
CABLE DE COBRE DESN #2 AWG		m	9,00000	**5,29**	47,61
FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/4"		m	1,00000	**0,61**	0,61
CABLE DE ALUMINIO ACSR/ASC/AAC 2 AWG		m	2,00000	**0,72**	1,44
CABLE DE COBRE TTU #2 AWG		m	12,00000	**5,12**	61,44
SUBTOTAL O					**198,33**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			365,22
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	62,09
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**427,31**
		VALOR OFERTADO			**427,31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0274
RETIRO DE TRANSFORMADOR EN POSTE **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
GRUA DE SERVICIO	1,00	65,00	65,00000	1,77778	115,56
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,43
SUBTOTAL M					**116,99**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,77778	7,80
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,77778	4,33
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	1,77778	7,72
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	1,77778	8,66
SUBTOTAL N					**28,51**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			145,50
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	24,74
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**170,24**
		VALOR OFERTADO			**170,24**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0255

REUBICACION DE CAJA PORTAFUSIBLE / PARARRAYOS EN REDES DE DISTRIBUCION **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,50
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,53333	21,87
SUBTOTAL M					**22,37**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,53333	4,68
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,53333	3,40
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,53333	1,30
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	0,53333	0,52
SUBTOTAL N					**9,90**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			32,27
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	5,49
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**37,76**
		VALOR OFERTADO			**37,76**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0272
RETIRO DE ESTRUCTURAS ELECTRICAS EN POSTE **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,74
CAMION CANASTA AISLADO 13 METROS	1,00	25,00	25,00000	0,80000	20,00
SUBTOTAL M					**20,74**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,80000	6,94
OP. GRUA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,80000	3,90
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,80000	3,90
SUBTOTAL N					**14,74**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			35,48
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	6,03
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**41,51**
		VALOR OFERTADO			**41,51**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0235
REUBICACION DE LUMINARIA 5M A 10M **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,86
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	1,11111	4,44
SUBTOTAL M					**5,30**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,11111	2,71
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	1,11111	9,64
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,11111	4,88
SUBTOTAL N					**17,23**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CINTA ASILANTE DE 20 YARDAS.		u	1,00000	0,77	0,77
SUBTOTAL O					**0,77**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			23,30
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	3,96
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**27,26**
		VALOR OFERTADO			**27,26**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0245
RETIRO DE LUMINARIA 5M A 10M **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,23
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	0,29412	1,18
SUBTOTAL M					**1,41**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,29412	0,72
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,29412	1,29
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,29412	2,55
SUBTOTAL N					**4,56**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CINTA ASILANTE DE 20 YARDAS.		u	1,00000	0,77	0,77
SUBTOTAL O					**0,77**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6,74
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1,15
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**7,89**
		VALOR OFERTADO			**7,89**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0249
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1BD **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,98
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	1,05263	43,16
SUBTOTAL M					**44,14**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,05263	9,24
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,05263	2,56
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,05263	1,03
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,05263	6,72
SUBTOTAL N					**19,55**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28		u	2,00000	**11,60**	23,20
HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3 PLG)		u	2,00000	**2,77**	5,54
GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA		u	2,00000	**28,76**	57,52
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8 PLG)		u	2,00000	**1,46**	2,92
CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, COMPRESIÓN TIPO H HASTA 477		u	1,00000	**11,64**	11,64
SUBTOTAL O					**112,12**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			175,81
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	29,89
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**205,70**
		VALOR OFERTADO			**205,70**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0281

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,18
CAMION CANASTA AISLADO 13 METROS	1,00	25,00	25,00000	0,16667	4,17
SUBTOTAL M					**4,35**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,16667	1,06
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,16667	0,41
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,16667	1,45
TECNICO LINIERO ELECTRICO	1,00	4,39	4,39000	0,16667	0,73
SUBTOTAL N					**3,65**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			8,00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1,36
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**9,36**
		VALOR OFERTADO			**9,36**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0272
RETIRO DE ESTRUCTURAS ELECTRICAS EN POSTE **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,74
CAMION CANASTA AISLADO 13 METROS	1,00	25,00	25,00000	0,80000	20,00
SUBTOTAL M					**20,74**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,80000	6,94
OP. GRUA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,80000	3,90
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,80000	3,90
SUBTOTAL N					**14,74**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			35,48
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	6,03
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**41,51**
		VALOR OFERTADO			**41,51**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0238

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		2,04
CARRO GRUA	1,00	25,00	25,00000	2,00000	50,00
SUBTOTAL M					**52,04**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	2,00000	4,87
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	2,00000	17,36
TECNICO LINIERO ELECTRICO	1,00	4,39	4,39000	2,00000	8,78
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	2,00000	9,74
SUBTOTAL N					**40,75**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
POSTE DE HORMIGÓN ARMADO 12MX2000KGF		u	1,00000	630,00	630,00
SUBTOTAL O					**630,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			722,79
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	122,87
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**845,66**
		VALOR OFERTADO			**845,66**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0330
SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE CON AISLADOR **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,01
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	1,66667	6,67
SUBTOTAL M					**7,68**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,66667	14,63
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,66667	4,06
ELECTRICISTA (E.O.D2)	0,20	4,39	0,87800	1,66667	1,46
SUBTOTAL N					**20,15**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8 PLG), 3155 KGF		m	14,00000	0,97	13,58
RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,52 MM (3/8PLG)		u	3,00000	**3,38**	10,14
GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,52 MM (3/8 PLG)		u	1,00000	**0,82**	0,82
AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-3		u	1,00000	**2,11**	2,11
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
ANCLA CONICA DE HORMIGON		u	1,00000	**8,48**	8,48
BRAZO DE ACERO GALVANIZADO, TUBULAR, TENSOR FAROL, 51 X 1 500 MM (2 PLG X 59 PLG)		u	1,00000	**28,25**	28,25
SUBTOTAL O					**73,68**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			101,51
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	17,26
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**118,77**
		VALOR OFERTADO			**118,77**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0221
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SR **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,43
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	1,53846	63,08
SUBTOTAL M					**64,51**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,53846	3,75
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,53846	9,82
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,53846	13,51
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,53846	1,50
SUBTOTAL N					**28,58**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
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
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
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
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
AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28		u	3,00000	**11,60**	34,80
GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA		u	3,00000	**28,76**	86,28
HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3 PLG)		u	3,00000	**2,77**	8,31
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
SUBTOTAL O					**245,48**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			338,57
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	57,56
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**396,13**
		VALOR OFERTADO			**396,13**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0251
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3SA **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,43
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	1,53846	63,08
SUBTOTAL M					**64,51**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,53846	13,51
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,53846	9,82
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,53846	3,75
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,53846	1,50
SUBTOTAL N					**28,58**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
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
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
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
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
AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1		u	6,00000	**12,85**	77,10
ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO		m	12,00000	**0,50**	6,00
VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL		u	3,00000	**6,25**	18,75
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
SUBTOTAL O					**236,36**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			329,45
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	56,01
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**385,46**
		VALOR OFERTADO			**385,46**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0227
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1EP **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,75
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,83333	34,17
SUBTOTAL M					**34,92**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	1,00	4,39	4,39000	0,83333	3,66
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,83333	2,03
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,83333	5,32
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	1,00	4,88	4,88000	0,83333	4,07
SUBTOTAL N					**15,08**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
AISLADOR ROLLO, PORCELANA, 0,25 KV, ANSI 53-2		u	1,00000	**0,64**	0,64
BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, 1 VÍA, 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32 PLG)		u	1,00000	**2,71**	2,71
ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO		m	2,00000	**0,50**	1,00
VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL		u	1,00000	**6,25**	6,25
SUBTOTAL O					**16,40**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			66,40
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	11,29
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**77,69**
		VALOR OFERTADO			**77,69**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0240
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3EP **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,77
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,83333	34,17
SUBTOTAL M					**34,94**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,83333	7,32
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,83333	2,03
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,83333	5,32
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	0,83333	0,81
SUBTOTAL N					**15,48**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
AISLADOR ROLLO, PORCELANA, 0,25 KV, ANSI 53-2		u	3,00000	**0,64**	1,92
ALAMBRE DE ATAR AL DESNUDO		m	6,00000	**0,50**	3,00
VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL		u	3,00000	**6,25**	18,75
BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, 3 VÍAS, 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32 PLG)		u	1,00000	**11,95**	11,95
SUBTOTAL O					**47,22**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			97,64
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	16,60
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**114,24**
		VALOR OFERTADO			**114,24**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0225
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1ER **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,77
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,83333	34,17
SUBTOTAL M					**34,94**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,83333	7,32
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,83333	2,03
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,83333	5,32
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	0,83333	0,81
SUBTOTAL N					**15,48**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
AISLADOR ROLLO, PORCELANA, 0,25 KV, ANSI 53-2		u	1,00000	**0,64**	0,64
BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, 1 VÍA, 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32 PLG)		u	1,00000	**2,71**	2,71
RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE AL		u	1,00000	**4,33**	4,33
SUBTOTAL O					**13,48**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			63,90
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	10,86
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**74,76**
		VALOR OFERTADO			**74,76**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0287

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,10
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	0,18182	0,73
SUBTOTAL M					**0,83**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,18182	0,44
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,18182	1,60
SUBTOTAL N					**2,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CABLE DE ALUMINIO SEU XLPE 2X6+6 AWG		m	1,00000	1,54	1,54
SUBTOTAL O					**1,54**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4,41
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,75
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5,16**
		VALOR OFERTADO			**5,16**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0235
REUBICACION DE LUMINARIA 5M A 10M **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,86
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	1,11111	4,44
SUBTOTAL M					**5,30**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,11111	2,71
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	1,11111	9,64
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,11111	4,88
SUBTOTAL N					**17,23**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CINTA ASILANTE DE 20 YARDAS.		u	1,00000	0,77	0,77
SUBTOTAL O					**0,77**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			23,30
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	3,96
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**27,26**
		VALOR OFERTADO			**27,26**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0275
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PORTAFUSIBLE 100A 15KV **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,58
CAMION CANASTA AISLADO 13 METROS	1,00	25,00	25,00000	0,53333	13,33
SUBTOTAL M					**13,91**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,53333	1,30
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,53333	2,34
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,53333	3,40
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,53333	4,63
SUBTOTAL N					**11,67**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
ESTRIBO GALVANIZADO		u	1,00000	**5,40**	5,40
GRAPA CALIENTE DE AL		u	1,00000	**8,93**	8,93
CABLE DE ALUMINIO ACSR/ASC/AAC 2 AWG		m	2,00000	**0,72**	1,44
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALV PERNO 16 MM		u	1,00000	**2,43**	2,43
CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, COMPRESIÓN TIPO H HASTA 477		u	1,00000	**11,64**	11,64
TIRAFUSIBLE TIPO K 100A		u	1,00000	**5,11**	5,11
CAJA PORTAFUSIBLE 100A,15KV		u	1,00000	**67,99**	67,99
SUBTOTAL O					**108,59**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			134,17
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	22,81
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**156,98**
		VALOR OFERTADO			**156,98**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0239
SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL DOBLE CON AISLADOR **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,02
ESCALERA TELESCOPICA	1,00	4,00	4,00000	1,66667	6,67
SUBTOTAL M					**7,69**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	1,66667	4,06
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	1,66667	14,63
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	1,66667	1,63
SUBTOTAL N					**20,32**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9,52 MM (3/8 PLG), 3155 KGF		m	27,00000	0,97	26,19
RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,52 MM (3/8PLG)		u	4,00000	**3,38**	13,52
GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,52 MM (3/8 PLG)		u	2,00000	**0,82**	1,64
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
ANCLA CONICA DE HORMIGON		u	1,00000	**8,48**	8,48
AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-3		u	1,00000	**2,11**	2,11
BRAZO DE ACERO GALVANIZADO, TUBULAR, TENSOR FAROL, 51 X 1 500 MM (2 PLG X 59 PLG)		u	1,00000	**28,25**	28,25
SUBTOTAL O					**90,49**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			118,50
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	20,15
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**138,65**
		VALOR OFERTADO			**138,65**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0254

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TUBULAR PARA CONECTOR DESNUDO **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,46
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,50000	20,50
SUBTOTAL M					**20,96**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,50000	1,22
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,50000	3,19
TECNICO LINIERO ELECTRICO	2,00	4,39	8,78000	0,50000	4,39
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL / SUPERVISOR SANITARIO GENERAL	0,20	4,88	0,97600	0,50000	0,49
SUBTOTAL N					**9,29**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
UNION TUBULAR HASTA 4/0 AWG		u	1,00000	3,00	3,00
SUBTOTAL O					**3,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			33,25
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	5,65
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**38,90**
		VALOR OFERTADO			**38,90**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0350
RETIRO DE CONDUCTORES **Unidad:** km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		4,98
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	4,00000	164,00
SUBTOTAL M					**168,98**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,20	4,87	0,97400	4,00000	3,90
TECNICO LINIERO ELECTRICO	4,00	4,39	17,56000	4,00000	70,24
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	4,00000	25,52
SUBTOTAL N					**99,66**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			268,64
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	45,67
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**314,31**
		VALOR OFERTADO			**314,31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0323

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,03
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	0,03333	1,37
SUBTOTAL M					**1,40**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,03333	0,08
TECNICO LINIERO ELECTRICO	1,00	4,39	4,39000	0,03333	0,15
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,03333	0,15
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,03333	0,14
SUBTOTAL N					**0,52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CINTA ASILANTE DE 20 YARDAS.		u	0,03000	0,77	0,02
CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (12-2 AWG)		u	1,00000	**4,75**	4,75
SUBTOTAL O					**4,77**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6,69
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1,14
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**7,83**
		VALOR OFERTADO			**7,83**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0010
EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00950	0,52
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,52**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00950	0,05
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00950	0,04
SUBTOTAL N					**0,09**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,61
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,71**
		VALOR OFERTADO			**0,71**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0097
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00421	0,17
CARGADORA 170 HP/3 M3	0,20	55,00	11,00000	0,00421	0,05
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00421	0,03
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	0,20	4,87	0,97400	0,00421	0,00
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,00421	0,02
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,27
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,32**
		VALOR OFERTADO			**0,32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0056

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA - PIEDRA SUELTA (D=200- 900 MM) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,03
EXCAVADORA 128 HP	1,00	50,00	50,00000	0,05000	2,50
SUBTOTAL M					**2,53**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,05000	0,22
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,05000	0,24
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,05000	0,22
SUBTOTAL N					**0,68**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA ECOLLERA-ENROCADO (D=200- 900 MM)		m3	1,25000	12,00	15,00
SUBTOTAL O					**15,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			18,21
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	3,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**21,31**
		VALOR OFERTADO			**21,31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0010
EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00950	0,52
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,52**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00950	0,05
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00950	0,04
SUBTOTAL N					**0,09**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,61
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,71**
		VALOR OFERTADO			**0,71**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0097
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00421	0,17
CARGADORA 170 HP/3 M3	0,20	55,00	11,00000	0,00421	0,05
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00421	0,03
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	0,20	4,87	0,97400	0,00421	0,00
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,00421	0,02
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,27
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,32**
		VALOR OFERTADO			**0,32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0053
SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	2,00	55,00	110,00000	0,00340	0,37
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00340	0,19
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	40,00	40,00000	0,00340	0,14
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,00340	0,10
VOLQUETA (12Ton)	6,00	40,00	240,00000	0,00340	0,82
CARGADORA 170 HP/3 M3	1,00	55,00	55,00000	0,00340	0,19
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
SUBTOTAL M					**1,82**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	2,00	4,87	9,74000	0,00340	0,03
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	2,00	4,39	8,78000	0,00340	0,03
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00340	0,02
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00340	0,02
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00340	0,02
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	6,00	6,38	38,28000	0,00340	0,13
OP. DE CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00340	0,02
SUBTOTAL N					**0,27**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,09
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,36
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,45**
		VALOR OFERTADO			**2,45**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RPAV-0057
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-BASE CLASE 3 **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00750	0,41
TANQUERO 8TN	1,00	30,00	30,00000	0,00750	0,23
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1,00	45,00	45,00000	0,00750	0,34
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
SUBTOTAL M					**1,00**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00750	0,03
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00750	0,04
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00750	0,03
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00750	0,05
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	5,00	4,34	21,70000	0,00750	0,16
SUBTOTAL N					**0,31**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUB-BASE CLASE 3		m3	1,25000	10,13	12,66
SUBTOTAL O					**12,66**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			13,97
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2,37
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**16,34**
		VALOR OFERTADO			**16,34**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0069

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,48
COMPACTADOR PESADO MANUAL13 HP (DOBLE TAMBOR)	1,00	25,00	25,00000	0,71430	17,86
SUBTOTAL M					**18,34**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,71430	6,20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,71430	3,48
SUBTOTAL N					**9,68**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA # 4		m3	1,05000	12,00	12,60
SUBTOTAL O					**12,60**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			40,62
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	6,91
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**47,53**
		VALOR OFERTADO			**47,53**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0040
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**0,08**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,05000	0,22
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,05000	1,30
SUBTOTAL N					**1,52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
GEOTEXTIL (NO TEJIDO 1600)		m2	1,00000	1,16	1,16
SUBTOTAL O					**1,16**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3,23**
		VALOR OFERTADO			**3,23**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0066

PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=700MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,69
TUBERIA TREMIE	1,00	2,92	2,92000	0,38095	1,11
GRUA 45 TON – BARRENADORA	1,00	95,00	95,00000	0,38095	36,19
GRUA DE SERVICIO	0,50	65,00	32,50000	0,38095	12,38
EQUIPO DE RECIRCULACIÓN PARA MANEJO DE LODO BENTONITA	1,00	6,81	6,81000	0,38095	2,59
CAMISA METALICA RECUPERABLE E=10MM	1,00	6,60	6,60000	0,38095	2,51
SUBTOTAL M					**55,47**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,50	4,39	6,58500	0,38095	2,51
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,50	4,87	7,30500	0,38095	2,78
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	5,00	4,34	21,70000	0,38095	8,27
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,10	4,87	0,48700	0,38095	0,19
SUBTOTAL N					**13,75**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
BENTONITA		Kg	22,00000	0,90	19,80
HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM BOMBEABLE (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	0,49000	**186,33**	91,30
AGUA		m3	0,95000	**1,24**	1,18
SUBTOTAL O					**112,28**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			181,50
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	30,86
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**212,36**
		VALOR OFERTADO			**212,36**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0083

PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=1000MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
EQUIPO DE BARRENADO	1,00	25,00	25,00000	0,33333	8,33
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,82
GRUA DE ORUGAS (45 T)	1,00	70,00	70,00000	0,33333	23,33
GRUA DE SERVICIO	1,00	65,00	65,00000	0,33333	21,67
TUBERIA TREMIE	1,00	2,92	2,92000	0,33333	0,97
CAMISA METALICA RECUPERABLE E=10MM	1,00	6,60	6,60000	0,33333	2,20
SUBTOTAL M					**57,32**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	8,00	4,34	34,72000	0,33333	11,57
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,33333	1,62
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	2,00	4,87	9,74000	0,33333	3,25
SUBTOTAL N					**16,44**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
BENTONITA		Kg	30,00000	0,90	27,00
AGUA		m3	0,50000	**1,24**	0,62
HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM BOMBEABLE (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	0,90000	**186,33**	167,70
SUBTOTAL O					**195,32**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			269,08
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	45,74
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**314,82**
		VALOR OFERTADO			**314,82**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0030
PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
			0,00000		
SUBTOTAL M					**0,00**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
			0,00000		
SUBTOTAL N					**0,00**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
SUBTOTAL O					**1.400,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.400,00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	238,00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1.638,00**
		VALOR OFERTADO			**1.638,00**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0302

HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CONCRETERA DE 1 SACO (13HP)	1,00	3,75	3,75000	0,83330	3,12
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,65
SUBTOTAL M					**4,77**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,83330	3,66
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	7,00	4,34	30,38000	0,83330	25,32
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,83330	4,06
SUBTOTAL N					**33,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA # 4		m3	1,05000	12,00	12,60
ARENA		m3	0,74000	**13,25**	9,81
CEMENTO TIPO GU		kg	344,00000	**0,18**	61,92
AGUA		m3	0,21000	**1,24**	0,26
SUBTOTAL O					**84,59**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			122,40
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	20,81
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**143,21**
		VALOR OFERTADO			**143,21**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0303

HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	2,00	6,00	12,00000	0,40000	4,80
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,57
SUBTOTAL M					**5,37**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,40000	6,94
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,40000	0,97
SUBTOTAL N					**11,43**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (ESTRUCTURAS)		glb	0,33000	46,02	15,19
HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	1,05000	**170,92**	179,47
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		l	0,60000	**25,50**	15,30
SUBTOTAL O					**209,96**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			226,76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	38,55
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**265,31**
		VALOR OFERTADO			**265,31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0419
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **Unidad:** kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
CORTADORA-DOBLADORA	1,00	1,25	1,25000	0,02286	0,03
SUBTOTAL M					**0,05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
FIERRERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,02286	0,10
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,02286	0,20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,02286	0,11
SUBTOTAL N					**0,41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	0,05000	1,25	0,06
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	1,03000	**1,34**	1,38
SUBTOTAL O					**1,44**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,90
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,32
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,22**
		VALOR OFERTADO			**2,22**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSA-0062
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC EC D= 160 MM - DESAGUE **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**0,08**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PLOMERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,16000	0,70
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,16000	0,69
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,20	4,87	0,97400	0,16000	0,16
SUBTOTAL N					**1,55**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		l	0,04000	17,91	0,72
TUBERIA PVC E/C D= 160 mm - D		u	0,33000	**33,86**	11,17
ACONDICIONADOR PARA EL PEGADO DE TUBERIA PVC		l	0,04000	**10,33**	0,41
WYPE BLANCO		lb	0,01000	**3,25**	0,03
SUBTOTAL O					**12,33**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			13,96
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2,37
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**16,33**
		VALOR OFERTADO			**16,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0010

BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	1,00	6,00	6,00000	1,20000	7,20
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		2,17
ENCOFRADO METALICO	0,65	13,20	8,58000	1,20000	10,30
SUBTOTAL M					**19,67**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,20000	5,27
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,20000	5,27
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	1,20000	20,83
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,25	4,87	1,21750	1,20000	1,46
FIERRERO (E.O.D2)	2,00	4,39	8,78000	1,20000	10,54
SUBTOTAL N					**43,37**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	0,11000	157,20	17,29
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	38,43800	**1,34**	51,51
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	1,92190	**1,25**	2,40
PLASTIFICANTE-PRODUCTOR DE RESISTENCIA		l	0,10472	**5,62**	0,59
ADITIVO LÍQUIDO INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR MIGRACIÓN PARA HORMIGÓN		l	0,11000	**16,73**	1,84
CURADOR PARA HORMIGÓN Y MORTERO		kg	0,10200	**2,03**	0,21
SUBTOTAL O					**73,84**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			136,88
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	23,27
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**160,15**
		VALOR OFERTADO			**160,15**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0113
MURO DE GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,74
SUBTOTAL M					**0,74**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,66670	2,93
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	0,66670	8,68
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,66670	3,25
SUBTOTAL N					**14,86**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1)		u	0,50000	67,58	33,79
PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM)		m3	1,10000	**7,50**	8,25
ALAMBRE DE AMARRE 3ZN (GAVIÓN)		kg	0,75000	**1,12**	0,84
SUBTOTAL O					**42,88**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			58,48
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	9,94
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**68,42**
		VALOR OFERTADO			**68,42**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0283
MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x1) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,76
SUBTOTAL M					**0,76**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,68000	2,99
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	0,68000	8,85
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,68000	3,31
SUBTOTAL N					**15,15**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM)		m3	1,10000	7,50	8,25
MALLA DOBLE TORSIÓN TERRAMESH 4X2X1X1		u	0,50000	**122,18**	61,09
ALAMBRE DE AMARRE E=3.4MM		kg	0,34000	**4,60**	1,56
SUBTOTAL O					**70,90**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			86,81
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	14,76
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**101,57**
		VALOR OFERTADO			**101,57**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,76
SUBTOTAL M					**0,76**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,68000	2,99
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	0,68000	8,85
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,68000	3,31
SUBTOTAL N					**15,15**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM)		m3	1,10000	7,50	8,25
ALAMBRE DE AMARRE E=3.4MM		kg	0,34000	**4,60**	1,56
MALLA DOBLE TORSIÓN TERRAMESH 4X2X1X0.5		u	1,00000	**106,47**	106,47
SUBTOTAL O					**116,28**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			132,19
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	22,47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**154,66**
		VALOR OFERTADO			**154,66**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0042

SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,01180	0,65
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	40,00	40,00000	0,01180	0,47
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,01180	0,35
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
SUBTOTAL M					**1,48**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,01180	0,05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,01180	0,06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,01180	0,05
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,01180	0,08
SUBTOTAL N					**0,24**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CASCAJO MEDIANO (D=9.5- 19 MM)		m3	1,25000	2,50	3,13
SUBTOTAL O					**3,13**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4,85
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,82
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5,67**
		VALOR OFERTADO			**5,67**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0068
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA UNIAXIAL **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**0,08**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,05000	0,22
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,05000	1,30
SUBTOTAL N					**1,52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
GEOMALLA UNIAXIAL		m2	1,00000	2,42	2,42
SUBTOTAL O					**2,42**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4,02
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,68
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**4,70**
		VALOR OFERTADO			**4,70**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0303

HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	2,00	6,00	12,00000	0,40000	4,80
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,57
SUBTOTAL M					**5,37**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,40000	6,94
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,40000	0,97
SUBTOTAL N					**11,43**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (ESTRUCTURAS)		glb	0,33000	46,02	15,19
HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	1,05000	**170,92**	179,47
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		l	0,60000	**25,50**	15,30
SUBTOTAL O					**209,96**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			226,76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	38,55
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**265,31**
		VALOR OFERTADO			**265,31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0101

JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,89
SUBTOTAL M					**0,89**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	1,00000	13,02
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	1,00000	4,87
SUBTOTAL N					**17,89**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
JUNTA DILATACION DE NEOPRENO MODULOS DE (356x46x1830)MM		m	1,00000	302,02	302,02
SUBTOTAL O					**302,02**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			320,80
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	54,54
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**375,34**
		VALOR OFERTADO			**375,34**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0419
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **Unidad:** kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
CORTADORA-DOBLADORA	1,00	1,25	1,25000	0,02286	0,03
SUBTOTAL M					**0,05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
FIERRERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,02286	0,10
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,02286	0,20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,02286	0,11
SUBTOTAL N					**0,41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	0,05000	1,25	0,06
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	1,03000	**1,34**	1,38
SUBTOTAL O					**1,44**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,90
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,32
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,22**
		VALOR OFERTADO			**2,22**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0229

SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 o A709-50W (INC. TRANSPORTE) **Unidad:** kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,03
COMPRESOR 2.0 HP PARA PINTAR	0,50	2,20	1,10000	0,01239	0,01
EQUIPO DE OXICORTE	1,00	2,00	2,00000	0,01239	0,02
SOLDADORA MIC MAYOR DE 350 A	2,00	4,00	8,00000	0,01239	0,10
AMOLADORA 4 1/2 PLG	0,50	1,25	0,62500	0,01239	0,01
WINCHE DE 10 T MANUAL	1,00	5,00	5,00000	0,01239	0,06
GRUA 20 TON	1,00	50,00	50,00000	0,01239	0,62
SUBTOTAL M					**0,85**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,10	4,87	0,48700	0,01239	0,01
SOLDADOR (E.O.C3)	2,00	4,46	8,92000	0,01239	0,11
PINTOR (E.O.D2)	0,50	4,39	2,19500	0,01239	0,03
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,01239	0,22
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,01239	0,05
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,01239	0,06
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,01239	0,05
SUBTOTAL N					**0,53**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SOLDADURA 70-18 (1/8 PLG). 1KG = 29 PALILLOS		kg	0,05000	3,20	0,16
DILUYENTE		galón (US)	0,03500	**4,33**	0,15
WYPE BLANCO		lb	0,03500	**3,25**	0,11
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 O A709-50W (INCL. TRANSPORTE)		kg	1,03000	**1,47**	1,51
PINTURA ANTICORROSIVA		galón (US)	0,03500	**19,45**	0,68
SUBTOTAL O					**2,61**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3,99
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,68
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**4,67**
		VALOR OFERTADO			**4,67**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
GRUA 20 TON	1,00	50,00	50,00000	0,00500	0,25
EQUIPO DE OXICORTE	1,00	2,00	2,00000	0,00500	0,01
WINCHE DE 10 T MANUAL	1,00	5,00	5,00000	0,00500	0,03
SOLDADORA MIC MAYOR DE 350 A	2,00	4,00	8,00000	0,00500	0,04
COMPRESOR 2.0 HP PARA PINTAR	0,50	2,20	1,10000	0,00500	0,01
AMOLADORA 4 1/2 PLG	0,50	1,25	0,62500	0,00500	0,00
SUBTOTAL M					**0,35**

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00500	0,02
SOLDADOR (E.O.C3)	2,00	4,46	8,92000	0,00500	0,04
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,00500	0,09
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00500	0,02
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00500	0,02
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,10	4,87	0,48700	0,00500	0,00
PINTOR (E.O.D2)	0,50	4,39	2,19500	0,00500	0,01
SUBTOTAL N					**0,20**

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (INCL. TRANSPORTE)	kg	1,03000	1,25	1,29
PINTURA ANTICORROSIVA	galón (US)	0,03500	**19,45**	0,68
SOLDADURA 70-18 (1/8 PLG). 1KG = 29 PALILLOS	kg	0,05000	**3,20**	0,16
DILUYENTE	galón (US)	0,03500	**4,33**	0,15
WYPE BLANCO	lb	0,03500	**3,25**	0,11
SUBTOTAL O				**2,39**

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				**0,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,94
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO	17 %	0,50
	COSTO TOTAL DEL RUBRO		**3,44**
	VALOR OFERTADO		**3,44**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0480

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,41
SUBTOTAL M					**1,41**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	1,78570	23,25
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	1,00000	4,87
SUBTOTAL N					**28,12**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
NEOPRENO TIPO STUP (40x45x9.2 CM)		u	1,00000	553,50	553,50
SUBTOTAL O					**553,50**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			583,03
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	99,12
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**682,15**
		VALOR OFERTADO			**682,15**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSA-0111

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,07
SUBTOTAL M					**0,07**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,10000	0,44
PLOMERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,10000	0,44
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,10000	0,43
SUBTOTAL N					**1,31**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
TUB DESAGÜE EC D=110mm X 3m		u	0,35000	9,57	3,35
SUBTOTAL O					**3,35**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4,73
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,80
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5,53**
		VALOR OFERTADO			**5,53**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0010

BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	1,00	6,00	6,00000	1,20000	7,20
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		2,17
ENCOFRADO METALICO	0,65	13,20	8,58000	1,20000	10,30
SUBTOTAL M					**19,67**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,20000	5,27
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,20000	5,27
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	1,20000	20,83
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,25	4,87	1,21750	1,20000	1,46
FIERRERO (E.O.D2)	2,00	4,39	8,78000	1,20000	10,54
SUBTOTAL N					**43,37**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	0,11000	157,20	17,29
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	38,43800	**1,34**	51,51
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	1,92190	**1,25**	2,40
PLASTIFICANTE-PRODUCTOR DE RESISTENCIA		l	0,10472	**5,62**	0,59
ADITIVO LÍQUIDO INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR MIGRACIÓN PARA HORMIGÓN		l	0,11000	**16,73**	1,84
CURADOR PARA HORMIGÓN Y MORTERO		kg	0,10200	**2,03**	0,21
SUBTOTAL O					**73,84**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			136,88
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	23,27
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**160,15**
		VALOR OFERTADO			**160,15**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0010
EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00950	0,52
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,52**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00950	0,05
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00950	0,04
SUBTOTAL N					**0,09**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,61
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,71**
		VALOR OFERTADO			**0,71**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0097
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00421	0,17
CARGADORA 170 HP/3 M3	0,20	55,00	11,00000	0,00421	0,05
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00421	0,03
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	0,20	4,87	0,97400	0,00421	0,00
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,00421	0,02
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,27
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,32**
		VALOR OFERTADO			**0,32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0056

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA - PIEDRA SUELTA (D=200- 900 MM) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,03
EXCAVADORA 128 HP	1,00	50,00	50,00000	0,05000	2,50
SUBTOTAL M					**2,53**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,05000	0,22
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,05000	0,24
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,05000	0,22
SUBTOTAL N					**0,68**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA ECOLLERA-ENROCADO (D=200- 900 MM)		m3	1,25000	12,00	15,00
SUBTOTAL O					**15,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			18,21
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	3,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**21,31**
		VALOR OFERTADO			**21,31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0010
EXCAVACION SIN CLASIFICACION CON TRACTOR **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00950	0,52
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,52**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00950	0,05
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00950	0,04
SUBTOTAL N					**0,09**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,61
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,71**
		VALOR OFERTADO			**0,71**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0097
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00421	0,17
CARGADORA 170 HP/3 M3	0,20	55,00	11,00000	0,00421	0,05
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,00
SUBTOTAL M					**0,22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00421	0,03
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	0,20	4,87	0,97400	0,00421	0,00
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,00421	0,02
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,27
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,32**
		VALOR OFERTADO			**0,32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0053
SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	2,00	55,00	110,00000	0,00340	0,37
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00340	0,19
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	40,00	40,00000	0,00340	0,14
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,00340	0,10
VOLQUETA (12Ton)	6,00	40,00	240,00000	0,00340	0,82
CARGADORA 170 HP/3 M3	1,00	55,00	55,00000	0,00340	0,19
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
SUBTOTAL M					**1,82**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	2,00	4,87	9,74000	0,00340	0,03
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	2,00	4,39	8,78000	0,00340	0,03
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00340	0,02
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00340	0,02
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00340	0,02
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	6,00	6,38	38,28000	0,00340	0,13
OP. DE CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00340	0,02
SUBTOTAL N					**0,27**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,09
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,36
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,45**
		VALOR OFERTADO			**2,45**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RPAV-0057
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-BASE CLASE 3 **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00750	0,41
TANQUERO 8TN	1,00	30,00	30,00000	0,00750	0,23
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1,00	45,00	45,00000	0,00750	0,34
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
SUBTOTAL M					**1,00**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00750	0,03
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00750	0,04
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00750	0,03
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00750	0,05
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	5,00	4,34	21,70000	0,00750	0,16
SUBTOTAL N					**0,31**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUB-BASE CLASE 3		m3	1,25000	10,13	12,66
SUBTOTAL O					**12,66**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			13,97
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2,37
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**16,34**
		VALOR OFERTADO			**16,34**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0069

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA #4) PARA ESTRUCTURAS **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,48
COMPACTADOR PESADO MANUAL13 HP (DOBLE TAMBOR)	1,00	25,00	25,00000	0,71430	17,86
SUBTOTAL M					**18,34**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,71430	6,20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,71430	3,48
SUBTOTAL N					**9,68**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA # 4		m3	1,05000	12,00	12,60
SUBTOTAL O					**12,60**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			40,62
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	6,91
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**47,53**
		VALOR OFERTADO			**47,53**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0040
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**0,08**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,05000	0,22
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,05000	1,30
SUBTOTAL N					**1,52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
GEOTEXTIL (NO TEJIDO 1600)		m2	1,00000	1,16	1,16
SUBTOTAL O					**1,16**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3,23**
		VALOR OFERTADO			**3,23**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0083

PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=1000MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
EQUIPO DE BARRENADO	1,00	25,00	25,00000	0,33333	8,33
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,82
GRUA DE ORUGAS (45 T)	1,00	70,00	70,00000	0,33333	23,33
GRUA DE SERVICIO	1,00	65,00	65,00000	0,33333	21,67
TUBERIA TREMIE	1,00	2,92	2,92000	0,33333	0,97
CAMISA METALICA RECUPERABLE E=10MM	1,00	6,60	6,60000	0,33333	2,20
SUBTOTAL M					**57,32**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	8,00	4,34	34,72000	0,33333	11,57
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,33333	1,62
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	2,00	4,87	9,74000	0,33333	3,25
SUBTOTAL N					**16,44**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
BENTONITA		Kg	30,00000	0,90	27,00
AGUA		m3	0,50000	**1,24**	0,62
HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM BOMBEABLE (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	0,90000	**186,33**	167,70
SUBTOTAL O					**195,32**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			269,08
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	45,74
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**314,82**
		VALOR OFERTADO			**314,82**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0030
PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
			0,00000		
SUBTOTAL M					**0,00**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
			0,00000		
SUBTOTAL N					**0,00**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
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
SUBTOTAL O					**1.400,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.400,00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	238,00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1.638,00**
		VALOR OFERTADO			**1.638,00**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0302

HORMIGON PARA REPLANTILLOS F´C=180 KG/CM2 EN SITIO **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CONCRETERA DE 1 SACO (13HP)	1,00	3,75	3,75000	0,83330	3,12
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,65
SUBTOTAL M					**4,77**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,83330	3,66
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	7,00	4,34	30,38000	0,83330	25,32
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,83330	4,06
SUBTOTAL N					**33,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA # 4		m3	1,05000	12,00	12,60
ARENA		m3	0,74000	**13,25**	9,81
CEMENTO TIPO GU		kg	344,00000	**0,18**	61,92
AGUA		m3	0,21000	**1,24**	0,26
SUBTOTAL O					**84,59**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			122,40
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	20,81
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**143,21**
		VALOR OFERTADO			**143,21**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0303

HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	2,00	6,00	12,00000	0,40000	4,80
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,57
SUBTOTAL M					**5,37**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,40000	6,94
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,40000	0,97
SUBTOTAL N					**11,43**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (ESTRUCTURAS)		glb	0,33000	46,02	15,19
HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	1,05000	**170,92**	179,47
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		l	0,60000	**25,50**	15,30
SUBTOTAL O					**209,96**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			226,76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	38,55
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**265,31**
		VALOR OFERTADO			**265,31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0419
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **Unidad:** kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
CORTADORA-DOBLADORA	1,00	1,25	1,25000	0,02286	0,03
SUBTOTAL M					**0,05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
FIERRERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,02286	0,10
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,02286	0,20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,02286	0,11
SUBTOTAL N					**0,41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	0,05000	1,25	0,06
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	1,03000	**1,34**	1,38
SUBTOTAL O					**1,44**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,90
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,32
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,22**
		VALOR OFERTADO			**2,22**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSA-0062
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC EC D= 160 MM - DESAGUE **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**0,08**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PLOMERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,16000	0,70
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,16000	0,69
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,20	4,87	0,97400	0,16000	0,16
SUBTOTAL N					**1,55**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		l	0,04000	17,91	0,72
TUBERIA PVC E/C D= 160 mm - D		u	0,33000	**33,86**	11,17
ACONDICIONADOR PARA EL PEGADO DE TUBERIA PVC		l	0,04000	**10,33**	0,41
WYPE BLANCO		lb	0,01000	**3,25**	0,03
SUBTOTAL O					**12,33**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			13,96
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2,37
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**16,33**
		VALOR OFERTADO			**16,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0010

BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	1,00	6,00	6,00000	1,20000	7,20
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		2,17
ENCOFRADO METALICO	0,65	13,20	8,58000	1,20000	10,30
SUBTOTAL M					**19,67**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,20000	5,27
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,20000	5,27
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	1,20000	20,83
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,25	4,87	1,21750	1,20000	1,46
FIERRERO (E.O.D2)	2,00	4,39	8,78000	1,20000	10,54
SUBTOTAL N					**43,37**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	0,11000	157,20	17,29
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	38,43800	**1,34**	51,51
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	1,92190	**1,25**	2,40
PLASTIFICANTE-PRODUCTOR DE RESISTENCIA		l	0,10472	**5,62**	0,59
ADITIVO LÍQUIDO INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR MIGRACIÓN PARA HORMIGÓN		l	0,11000	**16,73**	1,84
CURADOR PARA HORMIGÓN Y MORTERO		kg	0,10200	**2,03**	0,21
SUBTOTAL O					**73,84**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			136,88
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	23,27
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**160,15**
		VALOR OFERTADO			**160,15**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0113
MURO DE GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,74
SUBTOTAL M					**0,74**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,66670	2,93
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	0,66670	8,68
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,66670	3,25
SUBTOTAL N					**14,86**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
GAVION TRIPLE TORSION (2x1x1)		u	0,50000	67,58	33,79
PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM)		m3	1,10000	**7,50**	8,25
ALAMBRE DE AMARRE 3ZN (GAVIÓN)		kg	0,75000	**1,12**	0,84
SUBTOTAL O					**42,88**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			58,48
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	9,94
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**68,42**
		VALOR OFERTADO			**68,42**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0283
MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x1) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,76
SUBTOTAL M					**0,76**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,68000	2,99
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	0,68000	8,85
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,68000	3,31
SUBTOTAL N					**15,15**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM)		m3	1,10000	7,50	8,25
MALLA DOBLE TORSIÓN TERRAMESH 4X2X1X1		u	0,50000	**122,18**	61,09
ALAMBRE DE AMARRE E=3.4MM		kg	0,34000	**4,60**	1,56
SUBTOTAL O					**70,90**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			86,81
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	14,76
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**101,57**
		VALOR OFERTADO			**101,57**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,76
SUBTOTAL M					**0,76**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,68000	2,99
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	0,68000	8,85
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,68000	3,31
SUBTOTAL N					**15,15**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM)		m3	1,10000	7,50	8,25
ALAMBRE DE AMARRE E=3.4MM		kg	0,34000	**4,60**	1,56
MALLA DOBLE TORSIÓN TERRAMESH 4X2X1X0.5		u	1,00000	**106,47**	106,47
SUBTOTAL O					**116,28**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			132,19
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	22,47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**154,66**
		VALOR OFERTADO			**154,66**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0042

SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,01180	0,65
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	40,00	40,00000	0,01180	0,47
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,01180	0,35
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
SUBTOTAL M					**1,48**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,01180	0,05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,01180	0,06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,01180	0,05
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,01180	0,08
SUBTOTAL N					**0,24**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CASCAJO MEDIANO (D=9.5- 19 MM)		m3	1,25000	2,50	3,13
SUBTOTAL O					**3,13**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4,85
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,82
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5,67**
		VALOR OFERTADO			**5,67**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0068
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1,00	40,00	40,00000	0,00593	0,24
SUBTOTAL M					**0,24**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00593	0,04
SUBTOTAL N					**0,04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,28
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,33**
		VALOR OFERTADO			**0,33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0068
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA UNIAXIAL **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**0,08**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,05000	0,22
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,05000	1,30
SUBTOTAL N					**1,52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
GEOMALLA UNIAXIAL		m2	1,00000	2,42	2,42
SUBTOTAL O					**2,42**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4,02
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,68
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**4,70**
		VALOR OFERTADO			**4,70**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0303

HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	2,00	6,00	12,00000	0,40000	4,80
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,57
SUBTOTAL M					**5,37**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,40000	1,76
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,40000	6,94
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,40000	0,97
SUBTOTAL N					**11,43**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (ESTRUCTURAS)		glb	0,33000	46,02	15,19
HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	1,05000	**170,92**	179,47
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		l	0,60000	**25,50**	15,30
SUBTOTAL O					**209,96**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			226,76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	38,55
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**265,31**
		VALOR OFERTADO			**265,31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0101

JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,89
SUBTOTAL M					**0,89**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	1,00000	13,02
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	1,00000	4,87
SUBTOTAL N					**17,89**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
JUNTA DILATACION DE NEOPRENO MODULOS DE (356x46x1830)MM		m	1,00000	302,02	302,02
SUBTOTAL O					**302,02**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			320,80
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	54,54
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**375,34**
		VALOR OFERTADO			**375,34**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0419
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (F´Y=4200 KG/CM2) **Unidad:** kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
CORTADORA-DOBLADORA	1,00	1,25	1,25000	0,02286	0,03
SUBTOTAL M					**0,05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
FIERRERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,02286	0,10
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,02286	0,20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,02286	0,11
SUBTOTAL N					**0,41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	0,05000	1,25	0,06
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	1,03000	**1,34**	1,38
SUBTOTAL O					**1,44**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,90
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,32
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,22**
		VALOR OFERTADO			**2,22**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0229

SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 o A709-50W (INC. TRANSPORTE) **Unidad:** kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,03
COMPRESOR 2.0 HP PARA PINTAR	0,50	2,20	1,10000	0,01239	0,01
EQUIPO DE OXICORTE	1,00	2,00	2,00000	0,01239	0,02
SOLDADORA MIC MAYOR DE 350 A	2,00	4,00	8,00000	0,01239	0,10
AMOLADORA 4 1/2 PLG	0,50	1,25	0,62500	0,01239	0,01
WINCHE DE 10 T MANUAL	1,00	5,00	5,00000	0,01239	0,06
GRUA 20 TON	1,00	50,00	50,00000	0,01239	0,62
SUBTOTAL M					**0,85**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,10	4,87	0,48700	0,01239	0,01
SOLDADOR (E.O.C3)	2,00	4,46	8,92000	0,01239	0,11
PINTOR (E.O.D2)	0,50	4,39	2,19500	0,01239	0,03
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,01239	0,22
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,01239	0,05
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,01239	0,06
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,01239	0,05
SUBTOTAL N					**0,53**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SOLDADURA 70-18 (1/8 PLG). 1KG = 29 PALILLOS		kg	0,05000	3,20	0,16
DILUYENTE		galón (US)	0,03500	**4,33**	0,15
WYPE BLANCO		lb	0,03500	**3,25**	0,11
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 O A709-50W (INCL. TRANSPORTE)		kg	1,03000	**1,47**	1,51
PINTURA ANTICORROSIVA		galón (US)	0,03500	**19,45**	0,68
SUBTOTAL O					**2,61**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3,99
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,68
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**4,67**
		VALOR OFERTADO			**4,67**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
GRUA 20 TON	1,00	50,00	50,00000	0,00500	0,25
EQUIPO DE OXICORTE	1,00	2,00	2,00000	0,00500	0,01
WINCHE DE 10 T MANUAL	1,00	5,00	5,00000	0,00500	0,03
SOLDADORA MIC MAYOR DE 350 A	2,00	4,00	8,00000	0,00500	0,04
COMPRESOR 2.0 HP PARA PINTAR	0,50	2,20	1,10000	0,00500	0,01
AMOLADORA 4 1/2 PLG	0,50	1,25	0,62500	0,00500	0,00
SUBTOTAL M					**0,35**

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00500	0,02
SOLDADOR (E.O.C3)	2,00	4,46	8,92000	0,00500	0,04
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,00500	0,09
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00500	0,02
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00500	0,02
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,10	4,87	0,48700	0,00500	0,00
PINTOR (E.O.D2)	0,50	4,39	2,19500	0,00500	0,01
SUBTOTAL N					**0,20**

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (INCL. TRANSPORTE)	kg	1,03000	1,25	1,29
PINTURA ANTICORROSIVA	galón (US)	0,03500	**19,45**	0,68
SOLDADURA 70-18 (1/8 PLG). 1KG = 29 PALILLOS	kg	0,05000	**3,20**	0,16
DILUYENTE	galón (US)	0,03500	**4,33**	0,15
WYPE BLANCO	lb	0,03500	**3,25**	0,11
SUBTOTAL O				**2,39**

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				**0,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,94
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO	17 %	0,50
	COSTO TOTAL DEL RUBRO		**3,44**
	VALOR OFERTADO		**3,44**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0480

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,41
SUBTOTAL M					**1,41**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	1,78570	23,25
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	1,00000	4,87
SUBTOTAL N					**28,12**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
NEOPRENO TIPO STUP (40x45x9.2 CM)		u	1,00000	553,50	553,50
SUBTOTAL O					**553,50**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			583,03
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	99,12
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**682,15**
		VALOR OFERTADO			**682,15**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSA-0111

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,07
SUBTOTAL M					**0,07**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,10000	0,44
PLOMERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,10000	0,44
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,10000	0,43
SUBTOTAL N					**1,31**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
TUB DESAGÜE EC D=110mm X 3m		u	0,35000	9,57	3,35
SUBTOTAL O					**3,35**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4,73
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,80
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5,53**
		VALOR OFERTADO			**5,53**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0010

BARANDA DE HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (F´C=240 KG/CM2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VIBRADOR DE HORMIGÓN 1HP	1,00	6,00	6,00000	1,20000	7,20
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		2,17
ENCOFRADO METALICO	0,65	13,20	8,58000	1,20000	10,30
SUBTOTAL M					**19,67**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,20000	5,27
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	1,20000	5,27
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	1,20000	20,83
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,25	4,87	1,21750	1,20000	1,46
FIERRERO (E.O.D2)	2,00	4,39	8,78000	1,20000	10,54
SUBTOTAL N					**43,37**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 DISEÑO VACIADO DIRECTO (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	0,11000	157,20	17,29
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		kg	38,43800	**1,34**	51,51
ALAMBRE RECOCIDO # 18		kg	1,92190	**1,25**	2,40
PLASTIFICANTE-PRODUCTOR DE RESISTENCIA		l	0,10472	**5,62**	0,59
ADITIVO LÍQUIDO INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR MIGRACIÓN PARA HORMIGÓN		l	0,11000	**16,73**	1,84
CURADOR PARA HORMIGÓN Y MORTERO		kg	0,10200	**2,03**	0,21
SUBTOTAL O					**73,84**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			136,88
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	23,27
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**160,15**
		VALOR OFERTADO			**160,15**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSH-0047

SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA CON PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3 MM EN SECO, VIA DE 10 CM , COLOR AMARILLO O BLANCO CON

Unidad: m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1,00	16,30	16,30000	0,01000	0,16
APLICADOR TERMOPLASTICO	1,00	35,00	35,00000	0,01000	0,35
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
SUBTOTAL M					**0,52**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,01000	0,05
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,01000	0,05
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,01000	0,09
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,01000	0,05
SUBTOTAL N					**0,24**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MICROESFERAS DE VIDRIO		kg	0,01988	1,59	0,03
PINTURA TERMOPLASTICA		l	0,07455	**8,50**	0,63
SUBTOTAL O					**0,66**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,42
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,24
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1,66**
		VALOR OFERTADO			**1,66**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1,00	16,30	16,30000	0,00780	0,13
APLICADOR TERMOPLASTICO	1,00	35,00	35,00000	0,00780	0,27
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
SUBTOTAL M					**0,41**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00780	0,04
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00780	0,04
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,00780	0,07
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,00780	0,04
SUBTOTAL N					**0,19**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MICROESFERAS DE VIDRIO		kg	0,06000	1,59	0,10
PINTURA TERMOPLASTICA		l	0,30000	**8,50**	2,55
SUBTOTAL O					**2,65**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3,25
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,55
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3,80**
		VALOR OFERTADO			**3,80**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSH-0009

MARCAS DE PAVIMENTO C/PINTURA TERMOPLÁSTICA E=2.3MM (SECO) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"

Unidad: m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1,00	16,30	16,30000	0,06700	1,09
APLICADOR TERMOPLASTICO	1,00	35,00	35,00000	0,06700	2,35
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**3,52**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,06700	0,31
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,06700	0,31
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	0,06700	0,58
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,06700	0,33
SUBTOTAL N					**1,53**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MICROESFERAS DE VIDRIO		kg	0,83000	1,59	1,32
PINTURA TERMOPLASTICA		l	2,75000	**8,50**	23,38
SUBTOTAL O					**24,70**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			29,75
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	5,06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**34,81**
		VALOR OFERTADO			**34,81**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSH-0011

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,50
COMPACTADOR MANUAL 6,5 HP (TIPO PLANCHA)	1,00	4,00	4,00000	0,32000	1,28
COMPRESOR 2.0 HP PARA PINTAR	1,00	2,20	2,20000	0,32000	0,70
SUBTOTAL M					**2,48**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,10	4,87	0,48700	0,32000	0,16
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,32000	1,40
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	0,32000	4,17
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	2,00	4,39	8,78000	0,32000	2,81
PINTOR (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,32000	1,40
SUBTOTAL N					**9,94**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
HORMIGON ASFALTICO		m3	0,10400	83,33	8,67
EMULSION ASFALTICA CSS-1H (62.08 LITROS POR M3)		l	1,62000	**0,47**	0,76
DIESEL		l	0,03000	**0,74**	0,02
MARCAS DE PAVIMENTO (Pintura + microesferas)		m2	1,15000	**4,94**	5,68
SUBTOTAL O					**15,13**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			27,55
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	4,68
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**32,23**
		VALOR OFERTADO			**32,23**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSH-0003
MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (BIDIRECCIONALES) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
EQUIPO MEZCLA BITUMINOSA (TACHA)	1,00	8,00	8,00000	0,10000	0,80
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,07
SUBTOTAL M					**0,87**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,10000	0,44
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,10000	0,44
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,10000	0,43
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,25	4,87	1,21750	0,10000	0,12
SUBTOTAL N					**1,43**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ADHESIVO BITUMINOSO		lb	0,38000	1,68	0,64
MARCADOR DE PAVIMENTO BIDIRECCIONAL (SIN ESPIGO)		u	1,00000	**2,90**	2,90
SUBTOTAL O					**3,54**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5,84
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,99
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**6,83**
		VALOR OFERTADO			**6,83**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSV-0183

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
SOLDADORA TIG 250 A	1,00	2,80	2,80000	7,33330	20,53
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		4,57
CORTADORA-DOBLADORA	1,00	1,25	1,25000	7,33330	9,17
SUBTOTAL M					**34,27**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	7,33330	31,83
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,75	4,87	3,65250	7,33330	26,78
SOLDADOR (E.O.C3)	1,00	4,46	4,46000	7,33330	32,71
SUBTOTAL N					**91,32**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
FONDO PARA SEÑAL		m2	1,00000	31,37	31,37
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)		m2	0,22000	**76,23**	16,77
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2 PLGx1/8 PLG		m	3,00000	**0,80**	2,40
REMACHES		u	7,00000	**0,03**	0,21
PLACA / ALUMINIO E =2 MM		m2	1,00000	**45,21**	45,21
SOLDADURA 6011, 1/8 PLG (1 KG = 38.0 PALILLOS)		kg	0,13000	**4,47**	0,58
SUBTOTAL O					**96,54**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			222,13
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	37,76
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**259,89**
		VALOR OFERTADO			**259,89**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSV-0184

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO GALVANIZADO DE 2 PLG PARA SEÑALETICA VERTICAL **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,79
SUBTOTAL M					**0,79**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,80000	13,89
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,50	4,87	2,43500	0,80000	1,95
SUBTOTAL N					**15,84**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
TUBO CUADRADO GALVANIZADO DE 2 PLG , E=2 mm		m	3,00000	3,70	11,10
HORMIGON SIMPLE F´C= 210 KG/CM2		m3	0,06500	**95,35**	6,20
TABLA ENCOFRADO SEMIDURA		u	1,60000	**4,95**	7,92
SUBTOTAL O					**25,22**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			41,85
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	7,11
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**48,96**
		VALOR OFERTADO			**48,96**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RSH-0002
GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (DOBLE) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,23
SUBTOTAL M					**0,23**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	0,13160	2,28
ALBAÑIL (E.O.D2)	3,00	4,39	13,17000	0,13160	1,73
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,13160	0,64
SUBTOTAL N					**4,65**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PERFIL TIPO W 12.1/2 PIES (3.81 m)		u	0,52000	88,58	46,06
TERMINAL DE GUARDAVIA (e = 2.5 mm)		u	0,14000	**21,28**	2,98
Postes de HG (h= 1.8m) - Guardacamino		u	0,29000	**46,72**	13,55
PERNOS DE 5/8 PLG x1.1/4		u	4,80000	**1,22**	5,86
PINTURA PRIMER GRIS		galón (US)	0,01000	**26,59**	0,27
PINTURA REFLECTIVA (sin perlas)		galón (US)	0,04000	**28,41**	1,14
CEMENTO TIPO GU		kg	13,00000	**0,18**	2,34
PIEDRA # 4		m3	0,03000	**12,00**	0,36
ARENA		m3	0,02000	**13,25**	0,27
SUBTOTAL O					**72,83**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			77,71
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	13,21
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**90,92**
		VALOR OFERTADO			**90,92**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0002
AGUA PARA CONTROL DE POLVO **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TANQUERO 14TN	1,00	39,43	39,43000	0,00840	0,33
SUBTOTAL M					**0,33**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00840	0,05
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,00840	0,04
SUBTOTAL N					**0,09**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
AGUA		m3	1,00000	1,24	1,24
SUBTOTAL O					**1,24**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,66
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,28
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1,94**
		VALOR OFERTADO			**1,94**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0025

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
			0,00000		
SUBTOTAL M					**0,00**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
			0,00000		
SUBTOTAL N					**0,00**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MATERIAL PARTICULADO PM2.5		u	1,00000	180,00	180,00
MATERIAL PARTICULADO PM 10		u	1,00000	**180,00**	180,00
SUBTOTAL O					**360,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			360,00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	61,20
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**421,20**
		VALOR OFERTADO			**421,20**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0003

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
			0,00000		
SUBTOTAL M					**0,00**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
			0,00000		
SUBTOTAL N					**0,00**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA		u	1,00000	555,00	555,00
SUBTOTAL O					**555,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			555,00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	94,35
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**649,35**
		VALOR OFERTADO			**649,35**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0017
MONITOREO DE RUIDO AMBIENTE **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
			0,00000		
SUBTOTAL M					**0,00**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
			0,00000		
SUBTOTAL N					**0,00**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
TOMA DE MUESTRA CON SONOMETRO (MUESTREO POR DIA)		u	1,00000	40,54	40,54
SUBTOTAL O					**40,54**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			40,54
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	6,89
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**47,43**
		VALOR OFERTADO			**47,43**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0011
REMOCION Y REUBICACION DE ARBOL (INC.PODA Y TRANSPORTE) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MOTOSIERRA 7 HP	1,00	1,25	1,25000	12,00000	15,00
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		22,72
CAMIÓN PLATAFORMA CAPACIDAD MIN. 5TON	1,00	25,00	25,00000	12,00000	300,00
EXCAVADORA 128 HP	1,00	50,00	50,00000	12,00000	600,00
SUBTOTAL M					**937,72**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	12,00000	52,68
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	12,00000	58,44
CHOFER: PLATAFORMAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	12,00000	76,56
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	12,00000	208,32
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	12,00000	58,44
SUBTOTAL N					**454,44**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ABONO ORGANICO VEGETAL		m3	0,06000	37,80	2,27
AGUA		m3	3,00000	**1,24**	3,72
SUBTOTAL O					**5,99**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.398,15
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	237,69
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1.635,84**
		VALOR OFERTADO			**1.635,84**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0022
REMOCION DE ARBOL (INC.tRANSPORTE) (H> 6M) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MOTOSIERRA 7 HP	1,00	1,25	1,25000	1,60000	2,00
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		3,37
CAMIÓN PLATAFORMA CAPACIDAD MIN. 5TON	1,00	25,00	25,00000	1,60000	40,00
RETROEXCAVADORA 85 HP	1,00	36,00	36,00000	1,60000	57,60
SUBTOTAL M					**102,97**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	1,60000	7,79
CHOFER: PLATAFORMAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,60000	10,21
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	1,60000	41,66
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	1,60000	7,79
SUBTOTAL N					**67,45**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			170,42
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	28,97
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**199,39**
		VALOR OFERTADO			**199,39**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0005

ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS DE DEPOSITO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00160	0,09
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00160	0,09
TANQUERO 8TN	1,00	30,00	30,00000	0,00160	0,05
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1,00	45,00	45,00000	0,00160	0,07
SUBTOTAL M					**0,30**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00160	0,01
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,00160	0,01
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00160	0,01
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00160	0,01
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00160	0,01
SUBTOTAL N					**0,05**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0,41**
		VALOR OFERTADO			**0,41**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0052

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CAMIONETA DC 4 X2	0,20	8,00	1,60000	1,00000	1,60
TANQUERO 8TN	0,05	30,00	1,50000	1,00000	1,50
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	1%MO		0,00000		0,10
SUBTOTAL M					**3,20**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: CAMIONETA (E.O.C1)	0,20	6,38	1,27600	1,00000	1,28
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	1,00000	8,68
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	0,05	6,38	0,31900	1,00000	0,32
SUBTOTAL N					**10,28**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CEIBA TRICHISTANDRA (CEIBO) H MIN 1.80M		u	1,00000	10,00	10,00
ABONO ORGANICO VEGETAL		m3	0,10000	**37,80**	3,78
SUBTOTAL O					**13,78**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			27,26
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	4,63
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**31,89**
		VALOR OFERTADO			**31,89**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0054

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CAMIONETA DC 4 X2	0,20	8,00	1,60000	1,00000	1,60
TANQUERO 8TN	0,05	30,00	1,50000	1,00000	1,50
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	1%MO		0,00000		0,10
SUBTOTAL M					**3,20**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: CAMIONETA (E.O.C1)	0,20	6,38	1,27600	1,00000	1,28
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	1,00000	8,68
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	0,05	6,38	0,31900	1,00000	0,32
SUBTOTAL N					**10,28**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
FICUS SPP (HIGUERÓN) H MIN 1.80M		u	1,00000	10,00	10,00
ABONO ORGANICO VEGETAL		m3	0,10000	**37,80**	3,78
SUBTOTAL O					**13,78**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			27,26
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	4,63
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**31,89**
		VALOR OFERTADO			**31,89**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0056

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CAMIONETA DC 4 X2	0,20	8,00	1,60000	1,00000	1,60
TANQUERO 8TN	0,05	30,00	1,50000	1,00000	1,50
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	1%MO		0,00000		0,10
SUBTOTAL M					**3,20**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: CAMIONETA (E.O.C1)	0,20	6,38	1,27600	1,00000	1,28
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	1,00000	8,68
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	0,05	6,38	0,31900	1,00000	0,32
SUBTOTAL N					**10,28**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ABONO ORGANICO VEGETAL		m3	0,10000	37,80	3,78
HANDROANTHUS CHRYSANTHUS (GUAYACÁN AMARILLO) H MIN 1.80M		u	1,00000	**10,00**	10,00
SUBTOTAL O					**13,78**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			27,26
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	4,63
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**31,89**
		VALOR OFERTADO			**31,89**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0057

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CAMIONETA DC 4 X2	0,20	8,00	1,60000	1,00000	1,60
TANQUERO 8TN	0,05	30,00	1,50000	1,00000	1,50
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	1%MO		0,00000		0,10
SUBTOTAL M					**3,20**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: CAMIONETA (E.O.C1)	0,20	6,38	1,27600	1,00000	1,28
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	1,00000	8,68
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	0,05	6,38	0,31900	1,00000	0,32
SUBTOTAL N					**10,28**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ABONO ORGANICO VEGETAL		m3	0,10000	37,80	3,78
MUNTINGIA CALABURA (NIGUITO) H MIN 1.80M		u	1,00000	**10,00**	10,00
SUBTOTAL O					**13,78**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			27,26
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	4,63
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**31,89**
		VALOR OFERTADO			**31,89**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0058

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CAMIONETA DC 4 X2	0,20	8,00	1,60000	1,00000	1,60
TANQUERO 8TN	0,05	30,00	1,50000	1,00000	1,50
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	1%MO		0,00000		0,10
SUBTOTAL M					**3,20**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: CAMIONETA (E.O.C1)	0,20	6,38	1,27600	1,00000	1,28
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	1,00000	8,68
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	0,05	6,38	0,31900	1,00000	0,32
SUBTOTAL N					**10,28**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ABONO ORGANICO VEGETAL		m3	0,10000	37,80	3,78
PROSOPIS JULIFLORA (ALGARROBO) H MIN 1.80M		u	1,00000	**10,00**	10,00
SUBTOTAL O					**13,78**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			27,26
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	4,63
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**31,89**
		VALOR OFERTADO			**31,89**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0059

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CAMIONETA DC 4 X2	0,20	8,00	1,60000	1,00000	1,60
TANQUERO 8TN	0,05	30,00	1,50000	1,00000	1,50
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	1%MO		0,00000		0,10
SUBTOTAL M					**3,20**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: CAMIONETA (E.O.C1)	0,20	6,38	1,27600	1,00000	1,28
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	2,00	4,34	8,68000	1,00000	8,68
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	0,05	6,38	0,31900	1,00000	0,32
SUBTOTAL N					**10,28**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ABONO ORGANICO VEGETAL		m3	0,10000	37,80	3,78
PSEUDOBOMBAX MILLEI (BELDACO) H MIN 1.80M		u	1,00000	**10,00**	10,00
SUBTOTAL O					**13,78**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			27,26
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	4,63
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**31,89**
		VALOR OFERTADO			**31,89**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.