ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: AUX-031

LETRERO DE OBRA 4.5X3M (inc. estructura metalica, lona con impresión color) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		13.06
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	12.00000	26.40
SUBTOTAL M					**39.46**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	12.00000	101.52
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	12.00000	57.00
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	12.00000	51.36
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	12.00000	51.36
SUBTOTAL N					**261.24**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		Kg	1.87000	1.12	2.09
BASE/SOP.PLANCHA 1.22x2.44x3mm		u	0.13194	**62.14**	8.20
PERNO DE REFUERZO		u	8.00000	**3.00**	24.00
REMACHES		u	75.00000	**0.03**	2.25
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (inc. Inhibidor de corrosion)		kg	83.41000	**4.92**	410.38
HORMIGON SIMPLE f´c = 210 kg/cm2		m3	0.36000	**95.35**	34.33
LONA IMPRESA FULL COLOR (14OZ, respaldo negro, resistencia UV, durabilidad min. 2 años)		m2	13.50000	**9.01**	121.64
PINTURA DE ESMALTE		gln	0.83000	**28.45**	23.61
ACERO DE REFUERZO		kg	37.31200	**1.34**	50.00
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)		kg	2.50000	**3.56**	8.90
SUBTOTAL O					**685.40**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			986.10
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	167.64
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1 153.74**
		VALOR OFERTADO			**1 153.74**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 302-1
DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA **Unidad:** Ha

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1.00	57.83	57.83000	1.78570	103.27
MOTOSIERRA 7 HP	2.00	1.25	2.50000	1.78570	4.46
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.56
SUBTOTAL M					**109.29**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	1.78570	8.48
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.78570	7.64
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	1.78570	15.11
SUBTOTAL N					**31.23**
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)			140.52
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	23.89
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**164.41**
		VALOR OFERTADO			**164.41**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 706-(2)1
REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Desvestimiento) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.94
Grua de Servicio	1.00	65.00	65.00000	2.00000	130.00
SUBTOTAL M					**131.94**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	2.00000	16.92
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	2.00000	12.44
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	2.00000	9.50
SUBTOTAL N					**38.86**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
BLOQUE DE ANCLAJE HS (50x50x50)		u	1.00000	22.60	22.60
AISLADOR DE SUSPENSION (DE DISCO) ANSI 52 - 1, 15 KV.		u	1.00000	**7.26**	7.26
CABLE DE ACERO 3/8" (guia para izado)		m	15.00000	**2.85**	42.75
VARILLA DE ANCLAJE (diametro según pasantes de base de poste)		u	9.22000	**1.34**	12.35
SUBTOTAL O					**84.96**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			255.76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	43.48
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**299.24**
		VALOR OFERTADO			**299.24**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 406-8(1)
FRESADA DE CARPETA ASFÁLTICA **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.00510	0.15
RECUPERADORA DE ASFALTO 460HP	1.00	193.75	193.75000	0.00510	0.99
SUBTOTAL M					**1.15**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00510	0.02
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	6.00	4.23	25.38000	0.00510	0.13
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00510	0.03
OP. FRESADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.00510	0.02
SUBTOTAL N					**0.20**
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)			1.35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.23
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1.58**
		VALOR OFERTADO			**1.58**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 303-2(1)

EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje = 60 m) (con % relleno compactado) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1.00	57.83	57.83000	0.01230	0.71
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01
MOTONIVELADORA 135 HP	0.15	64.17	9.62550	0.01230	0.12
RODILLO P.C.VIBRATORIO 150 HP	0.30	38.00	11.40000	0.01230	0.14
TANQUERO 8TN	0.30	30.00	9.00000	0.01230	0.11
SUBTOTAL M					**1.09**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.01230	0.06
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.01230	0.05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	0.15	4.75	0.71250	0.01230	0.01
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	0.30	4.52	1.35600	0.01230	0.02
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	0.30	6.22	1.86600	0.01230	0.02
SUBTOTAL N					**0.16**
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)			1.25
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.21
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1.46**
		VALOR OFERTADO			**1.46**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: MR-8(1)*2
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 10 km) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.03
VOLQUETA (12Ton)	16.00	28.73	459.68000	0.00490	2.25
CARGADORA 170 HP/3 m3	1.00	55.00	55.00000	0.00490	0.27
SUBTOTAL M					**2.55**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.00490	0.02
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00490	0.02
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	16.00	6.22	99.52000	0.00490	0.49
SUBTOTAL N					**0.53**
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)			3.08
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.52
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3.60**
		VALOR OFERTADO			**3.60**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 304-1(2)
MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1.00	57.83	57.83000	0.01600	0.93
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.01600	1.03
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1.00	38.00	38.00000	0.01600	0.61
TANQUERO 10TN	1.00	30.00	30.00000	0.01600	0.48
CARGADORA 170 HP/3 m3	1.00	55.00	55.00000	0.01600	0.88
SUBTOTAL M					**3.95**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.01600	0.08
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.01600	0.07
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.01600	0.08
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.01600	0.07
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.01600	0.10
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.01600	0.08
SUBTOTAL N					**0.48**
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)			4.43
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.75
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5.18**
		VALOR OFERTADO			**5.18**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-4(2)*p8

TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00780	0.22
SUBTOTAL M					**0.22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00780	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)			0.27
		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: 304-1(1)*
MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (*) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	2.00	57.83	115.66000	0.00340	0.39
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.00340	0.22
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1.00	38.00	38.00000	0.00340	0.13
TANQUERO 10TN	1.00	30.00	30.00000	0.00340	0.10
VOLQUETA (12Ton)	6.00	28.73	172.38000	0.00340	0.59
CARGADORA 170 HP/3 m3	1.00	55.00	55.00000	0.00340	0.19
SUBTOTAL M					**1.63**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	2.00	4.75	9.50000	0.00340	0.03
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	0.00340	0.03
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00340	0.02
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.00340	0.02
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00340	0.02
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00340	0.02
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	6.00	6.22	37.32000	0.00340	0.13
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)			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: 402-2(1)
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.00720	0.46
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.00720	0.22
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.00720	0.30
SUBTOTAL M					**0.99**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00720	0.03
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.00720	0.06
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00720	0.03
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.00720	0.03
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00720	0.04
SUBTOTAL N					**0.19**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CASCAJO GRUESO		m3	1.20000	3.02	3.62
SUBTOTAL O					**3.62**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.80
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.82
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5.62**
		VALOR OFERTADO			**5.62**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-4(2)*m7

TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO DE 45-105 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00730	0.21
SUBTOTAL M					**0.21**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00730	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)			0.26
		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: 403-1(1)c
SUB-BASE CLASE 1 **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.00750	0.48
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.00750	0.23
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.00750	0.32
SUBTOTAL M					**1.05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00750	0.03
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	5.00	4.23	21.15000	0.00750	0.16
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00750	0.04
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.00750	0.03
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00750	0.05
SUBTOTAL N					**0.31**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MAT. CRIBADO		m3	0.74000	4.24	3.14
MAT.UNIF.GRUESO (SUB-BASE) TRITURADO		m3	0.44000	**12.24**	5.39
MAT. LIGANTE (RELLENO MINERAL)		m3	0.07000	**13.25**	0.93
SUBTOTAL O					**9.46**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			10.82
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.84
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**12.66**
		VALOR OFERTADO			**12.66**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-6(3)*B8

TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00760	0.22
SUBTOTAL M					**0.22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00760	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)			0.27
		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: 405-1-E
IMPRIMACION ASFALTICA. **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.00
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1.00	25.00	25.00000	0.00110	0.03
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1.00	70.00	70.00000	0.00110	0.08
SUBTOTAL M					**0.11**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00110	0.00
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	6.00	4.23	25.38000	0.00110	0.03
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00110	0.00
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00110	0.00
SUBTOTAL N					**0.03**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ASFALTO RC 250		l	1.62000	0.48	0.78
DIESEL		l	0.03000	**0.46**	0.01
SUBTOTAL O					**0.79**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.93
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.16
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1.09**
		VALOR OFERTADO			**1.09**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: AUX-053-E
RIEGO DE LIGA **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.00
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1.00	25.00	25.00000	0.00100	0.03
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1.00	70.00	70.00000	0.00100	0.07
SUBTOTAL M					**0.10**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00100	0.00
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	0.00100	0.01
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00100	0.00
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00100	0.00
SUBTOTAL N					**0.01**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ASFALTO RC 250		l	0.60000	0.48	0.29
DIESEL		l	0.02000	**0.46**	0.01
SUBTOTAL O					**0.30**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.41
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.07
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0.48**
		VALOR OFERTADO			**0.48**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 405-5*E2

CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2") **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01
RODILLO NEUMATICO 96 HP	1.00	48.00	48.00000	0.00180	0.09
FINISHER	1.00	55.00	55.00000	0.00180	0.10
RODILLO TANDEM 119 HP	1.00	45.00	45.00000	0.00180	0.08
SUBTOTAL M					**0.28**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00180	0.01
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	8.00	4.23	33.84000	0.00180	0.06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	9.04000	0.00180	0.02
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00180	0.01
SUBTOTAL N					**0.10**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
HORMIGON ASFALTICO		m3	0.06000	98.00	5.88
SUBTOTAL O					**5.88**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.26
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**7.32**
		VALOR OFERTADO			**7.32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-6(3)*B8

TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00760	0.22
SUBTOTAL M					**0.22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00760	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)			0.27
		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:
Tendido y compactación de Base y RAP estabilizado con emulsión asfaltico e=20 cm **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1.00	38.00	38.00000	0.00400	0.15
RODILLO NEUMATICO 96 HP	1.00	48.00	48.00000	0.00400	0.19
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1.00	70.00	70.00000	0.00400	0.28
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.00400	0.26
SUBTOTAL M					**0.90**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	9.04000	0.00400	0.04
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00400	0.02
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00400	0.02
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	0.00400	0.03
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	10.00	4.23	42.30000	0.00400	0.17
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.00400	0.02
SUBTOTAL N					**0.30**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
EMULSION ASFALTICA		l	0.20000	0.48	0.10
SUBTOTAL O					**0.10**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.30
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.22
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1.52**
		VALOR OFERTADO			**1.52**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 404-1(1)c
BASE CLASE 1 **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.00750	0.48
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.00750	0.23
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.00750	0.32
SUBTOTAL M					**1.05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00750	0.03
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	5.00	4.23	21.15000	0.00750	0.16
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00750	0.04
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.00750	0.03
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00750	0.05
SUBTOTAL N					**0.31**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MAT.UNIF.MEDIANO (BASE)		m3	1.25000	12.84	16.05
SUBTOTAL O					**16.05**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			17.41
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2.96
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**20.37**
		VALOR OFERTADO			**20.37**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-6(3)*B8

TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00760	0.22
SUBTOTAL M					**0.22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00760	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)			0.27
		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: 403-1(1)c
SUB-BASE CLASE 1 **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.00750	0.48
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.00750	0.23
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.00750	0.32
SUBTOTAL M					**1.05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00750	0.03
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	5.00	4.23	21.15000	0.00750	0.16
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00750	0.04
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.00750	0.03
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00750	0.05
SUBTOTAL N					**0.31**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MAT. CRIBADO		m3	0.74000	4.24	3.14
MAT.UNIF.GRUESO (SUB-BASE) TRITURADO		m3	0.44000	**12.24**	5.39
MAT. LIGANTE (RELLENO MINERAL)		m3	0.07000	**13.25**	0.93
SUBTOTAL O					**9.46**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			10.82
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.84
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**12.66**
		VALOR OFERTADO			**12.66**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-6(3)*B8

TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00760	0.22
SUBTOTAL M					**0.22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00760	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)			0.27
		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: 404-1(1)c
BASE CLASE 1 **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.00750	0.48
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.00750	0.23
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.00750	0.32
SUBTOTAL M					**1.05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00750	0.03
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	5.00	4.23	21.15000	0.00750	0.16
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00750	0.04
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.00750	0.03
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00750	0.05
SUBTOTAL N					**0.31**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MAT.UNIF.MEDIANO (BASE)		m3	1.25000	12.84	16.05
SUBTOTAL O					**16.05**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			17.41
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2.96
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**20.37**
		VALOR OFERTADO			**20.37**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-6(3)*B8

TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00760	0.22
SUBTOTAL M					**0.22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00760	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)			0.27
		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: 405-1-E
IMPRIMACION ASFALTICA. **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.00
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1.00	25.00	25.00000	0.00110	0.03
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1.00	70.00	70.00000	0.00110	0.08
SUBTOTAL M					**0.11**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00110	0.00
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	6.00	4.23	25.38000	0.00110	0.03
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00110	0.00
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00110	0.00
SUBTOTAL N					**0.03**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ASFALTO RC 250		l	1.62000	0.48	0.78
DIESEL		l	0.03000	**0.46**	0.01
SUBTOTAL O					**0.79**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.93
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.16
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1.09**
		VALOR OFERTADO			**1.09**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: AUX-053-E
RIEGO DE LIGA **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.00
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1.00	25.00	25.00000	0.00100	0.03
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1.00	70.00	70.00000	0.00100	0.07
SUBTOTAL M					**0.10**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00100	0.00
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	0.00100	0.01
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00100	0.00
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00100	0.00
SUBTOTAL N					**0.01**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ASFALTO RC 250		l	0.60000	0.48	0.29
DIESEL		l	0.02000	**0.46**	0.01
SUBTOTAL O					**0.30**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.41
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.07
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0.48**
		VALOR OFERTADO			**0.48**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 405-5*E5a

CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=12.5 cm (5") **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01
RODILLO NEUMATICO 96 HP	1.00	48.00	48.00000	0.00540	0.26
FINISHER	1.00	55.00	55.00000	0.00540	0.30
RODILLO TANDEM 119 HP	1.00	45.00	45.00000	0.00540	0.24
SUBTOTAL M					**0.81**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00540	0.02
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	8.00	4.23	33.84000	0.00540	0.18
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	9.04000	0.00540	0.05
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00540	0.02
SUBTOTAL N					**0.27**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
HORMIGON ASFALTICO		m3	0.15000	98.00	14.70
SUBTOTAL O					**14.70**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			15.78
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2.68
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**18.46**
		VALOR OFERTADO			**18.46**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-6(3)*B8

TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00760	0.22
SUBTOTAL M					**0.22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00760	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)			0.27
		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: 405-5*E2

CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2") **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01
RODILLO NEUMATICO 96 HP	1.00	48.00	48.00000	0.00180	0.09
FINISHER	1.00	55.00	55.00000	0.00180	0.10
RODILLO TANDEM 119 HP	1.00	45.00	45.00000	0.00180	0.08
SUBTOTAL M					**0.28**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00180	0.01
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	8.00	4.23	33.84000	0.00180	0.06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	9.04000	0.00180	0.02
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00180	0.01
SUBTOTAL N					**0.10**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
HORMIGON ASFALTICO		m3	0.06000	98.00	5.88
SUBTOTAL O					**5.88**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.26
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**7.32**
		VALOR OFERTADO			**7.32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-6(3)*B8

TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00760	0.22
SUBTOTAL M					**0.22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00760	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)			0.27
		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: 307-3(3)2
LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora) (ancho >5m) **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	70.97	70.97000	0.01440	1.02
SUBTOTAL M					**1.03**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.01440	0.06
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.01440	0.07
SUBTOTAL N					**0.13**
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)			1.16
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.20
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1.36**
		VALOR OFERTADO			**1.36**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 301-2.06(1)H
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		1.30
EXCAVADORA 222 HP	1.00	94.63	94.63000	0.50000	47.32
SUBTOTAL M					**48.62**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.50000	2.14
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	7.00	4.23	29.61000	0.50000	14.81
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.50000	2.38
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	0.50000	4.28
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.50000	2.38
SUBTOTAL N					**25.99**
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)			74.61
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	12.68
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**87.29**
		VALOR OFERTADO			**87.29**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: MR-8(1)E1
DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 10 km) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.03
VOLQUETA (12Ton)	16.00	28.73	459.68000	0.00490	2.25
CARGADORA 170 HP/3 m3	1.00	55.00	55.00000	0.00490	0.27
SUBTOTAL M					**2.55**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.00490	0.02
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00490	0.02
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	16.00	6.22	99.52000	0.00490	0.49
SUBTOTAL N					**0.53**
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)			3.08
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.52
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3.60**
		VALOR OFERTADO			**3.60**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 307-2(1)
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS **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	70.97	70.97000	0.02860	2.03
COMPACTADOR PES. MANUAL 5HP	1.00	14.43	14.43000	0.02860	0.41
SUBTOTAL M					**2.47**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.02860	0.12
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.02860	0.24
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.02860	0.14
SUBTOTAL N					**0.50**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CASCAJO MEDIANO		m3	1.20000	2.55	3.06
SUBTOTAL O					**3.06**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.03
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.03
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**7.06**
		VALOR OFERTADO			**7.06**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503-(3)C
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.61
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	0.83330	3.65
SUBTOTAL M					**5.26**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	7.00	4.23	29.61000	0.83330	24.67
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.83330	3.96
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.83330	3.57
SUBTOTAL N					**32.20**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
AGUA		m3	0.21000	1.24	0.26
PIEDRA # 4		m3	1.05000	**11.50**	12.08
ARENA		m3	0.74000	**13.25**	9.81
CEMENTO		Kg	344.00000	**0.18**	61.92
SUBTOTAL O					**84.07**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			121.53
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	20.66
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**142.19**
		VALOR OFERTADO			**142.19**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503-(2)B1*
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f´c=240 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.96
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	1.03090	4.52
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	1.03090	7.92
SUBTOTAL M					**16.40**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	14.00	4.23	59.22000	1.03090	61.05
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.03090	4.90
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.03090	4.41
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	1.03090	8.82
SUBTOTAL N					**79.18**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (estructuras)		Glb	1.00000	46.02	46.02
AGUA		m3	0.27000	**1.24**	0.33
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE		kg	2.17000	**2.43**	5.27
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		lt	0.60000	**25.50**	15.30
PIEDRA # 4		m3	0.83000	**11.50**	9.55
ARENA		m3	0.54000	**13.25**	7.16
CEMENTO		Kg	425.00000	**0.18**	76.50
SUBTOTAL O					**160.13**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			255.71
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	43.47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**299.18**
		VALOR OFERTADO			**299.18**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 504(1)
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		0.04
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.04590	0.06
SUBTOTAL M					**0.10**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.04590	0.39
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.04590	0.22
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.04590	0.20
SUBTOTAL N					**0.81**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		Kg	0.05000	1.12	0.06
ACERO DE REFUERZO		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)			2.35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.75**
		VALOR OFERTADO			**2.75**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 304-1(3)
RELLENO COMPACTADO (compactador manual) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.33
COMPACTADOR MED. MANUAL	1.00	3.84	3.84000	0.50000	1.92
SUBTOTAL M					**2.25**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.50000	4.23
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.50000	2.38
SUBTOTAL N					**6.61**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
AGUA		m3	0.25000	1.24	0.31
CASCAJO MEDIANO		m3	1.20000	**2.55**	3.06
SUBTOTAL O					**3.37**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			12.23
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2.08
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**14.31**
		VALOR OFERTADO			**14.31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 508-(4)
ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.15
EXCAVADORA 128 HP	1.00	70.97	70.97000	0.05000	3.55
SUBTOTAL M					**3.70**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05000	0.21
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	10.00	4.23	42.30000	0.05000	2.12
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.05000	0.24
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05000	0.21
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.05000	0.24
SUBTOTAL N					**3.02**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENROCADO (hasta D=60cm)		m3	1.03000	13.60	14.01
SUBTOTAL O					**14.01**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			20.73
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	3.52
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**24.25**
		VALOR OFERTADO			**24.25**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-6(3)*e9
TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 75-180 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00960	0.28
SUBTOTAL M					**0.28**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00960	0.06
SUBTOTAL N					**0.06**
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)			0.34
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0.40**
		VALOR OFERTADO			**0.40**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 307-3(3)2
LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora) (ancho >5m) **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	70.97	70.97000	0.01440	1.02
SUBTOTAL M					**1.03**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.01440	0.06
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.01440	0.07
SUBTOTAL N					**0.13**
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)			1.16
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.20
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1.36**
		VALOR OFERTADO			**1.36**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 606-1(1b)
GEOTEXTIL 1600NT **Unidad:** m2

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)	6.00	4.23	25.38000	0.05000	1.27
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05000	0.21
SUBTOTAL N					**1.48**
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)			2.71
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.46
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3.17**
		VALOR OFERTADO			**3.17**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503-(3)C
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.61
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	0.83330	3.65
SUBTOTAL M					**5.26**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	7.00	4.23	29.61000	0.83330	24.67
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.83330	3.96
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.83330	3.57
SUBTOTAL N					**32.20**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
AGUA		m3	0.21000	1.24	0.26
PIEDRA # 4		m3	1.05000	**11.50**	12.08
ARENA		m3	0.74000	**13.25**	9.81
CEMENTO		Kg	344.00000	**0.18**	61.92
SUBTOTAL O					**84.07**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			121.53
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	20.66
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**142.19**
		VALOR OFERTADO			**142.19**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503-(2)B1*
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f´c=240 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.96
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	1.03090	4.52
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	1.03090	7.92
SUBTOTAL M					**16.40**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	14.00	4.23	59.22000	1.03090	61.05
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.03090	4.90
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.03090	4.41
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	1.03090	8.82
SUBTOTAL N					**79.18**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (estructuras)		Glb	1.00000	46.02	46.02
AGUA		m3	0.27000	**1.24**	0.33
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE		kg	2.17000	**2.43**	5.27
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		lt	0.60000	**25.50**	15.30
PIEDRA # 4		m3	0.83000	**11.50**	9.55
ARENA		m3	0.54000	**13.25**	7.16
CEMENTO		Kg	425.00000	**0.18**	76.50
SUBTOTAL O					**160.13**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			255.71
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	43.47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**299.18**
		VALOR OFERTADO			**299.18**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 504(1)
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		0.04
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.04590	0.06
SUBTOTAL M					**0.10**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.04590	0.39
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.04590	0.22
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.04590	0.20
SUBTOTAL N					**0.81**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		Kg	0.05000	1.12	0.06
ACERO DE REFUERZO		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)			2.35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.75**
		VALOR OFERTADO			**2.75**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: AUX-001**
ACERO ESTRUCTURAL A36 (inc. Inhibidor de corrosion) **Unidad:** Kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.08
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	0.05740	0.13
EQUIPO OXICORTE	1.00	1.25	1.25000	0.05740	0.07
ESMERIL	1.00	1.25	1.25000	0.05740	0.07
WINCHE	1.00	7.50	7.50000	0.05740	0.43
SUBTOTAL M					**0.78**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.05740	0.49
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.05740	0.27
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05740	0.25
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05740	0.25
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05740	0.25
SUBTOTAL N					**1.51**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36		Kg	1.03000	0.89	0.92
DILUYENTE		gal	0.01000	**6.12**	0.06
SOLDADURA 7018		Kg	0.03000	**3.20**	0.10
ACCESORIOS (PERNOS, ETC)		Glb	1.00000	**0.02**	0.02
CARBOXILATO DE AMINA - METAL		galon	0.01000	**146.00**	1.46
WYPE BLANCO		lb	0.02000	**4.12**	0.08
SUBTOTAL O					**2.64**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.93
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.84
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5.77**
		VALOR OFERTADO			**5.77**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
POSTE HORMIGON ARMADO DE 12 M x 500KG **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.11
Grua de Servicio	1.00	65.00	65.00000	1.00000	65.00
SUBTOTAL M					**66.11**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	1.00000	8.46
OP. GRUA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	1.00000	4.75
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.00000	4.28
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.00000	4.75
SUBTOTAL N					**22.24**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
Poste de hormigon 12mts x 500Kg		u	1.00000	283.13	283.13
SUBTOTAL O					**283.13**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			371.48
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	63.15
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**434.63**
		VALOR OFERTADO			**434.63**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS EN POSTES **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		2.60
CAMION CANASTA AISLADO 13 metros	1.00	25.00	25.00000	2.00000	50.00
ESCALERA TELESCOPICA	1.00	4.00	4.00000	2.00000	8.00
SUBTOTAL M					**60.60**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	2.00000	33.84
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	2.00000	8.56
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	2.00000	9.50
SUBTOTAL N					**51.90**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
Estructuras (3CA; 3CD; 3CR; 3CP; 3HDT)		u	1.00000	128.86	128.86
SUBTOTAL O					**128.86**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			241.36
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	41.03
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**282.39**
		VALOR OFERTADO			**282.39**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE **Unidad:** u

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**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0.10	4.75	0.47500	1.14286	0.54
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	1.14286	9.67
TECNICO LINIERO ELECTRICO	1.00	4.28	4.28000	1.14286	4.89
SUBTOTAL N					**15.10**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")		u	1.00000	8.50	8.50
Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8")		m	11.00000	**2.05**	22.55
Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diametro de la base 400mm, altura de a parte cilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm		u	1.00000	**8.05**	8.05
Guardacabo acero galvanizado 9.51mm (3/8")		u	1.00000	**6.00**	6.00
Aislador tipo Retenida, Porcelana ANSI 54-2		u	1.00000	**3.61**	3.61
SUBTOTAL O					**48.71**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			64.57
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	10.98
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**75.55**
		VALOR OFERTADO			**75.55**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
Tensor farol simple

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0.00000		2.41
SUBTOTAL M					**2.41**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	2.75000	23.27
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	2.75000	11.77
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	2.75000	13.06
SUBTOTAL N					**48.10**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ABRAZADERA CIRCULAR DE PLATINA 50mmx6"; 3 PERNOS		u	1.00000	6.52	6.52
BRAZO P/ TENSOR FAROL DE TUBO 2" Ø ; 1,50 MT DE LONG.		u	1.00000	**32.02**	32.02
MORDAZA, 2 PERNOS;P/CABLES-ACERO Ø=9mm y Ø=10mm		u	3.00000	**2.64**	7.92
GUARDACABO PARA CABLE DE ACERO Ø=9mm		u	1.00000	**6.00**	6.00
AISLADOR RETENIDA; CLASE ANSI 54-3;RED 22GRDY/13,2KV		u	1.00000	**1.27**	1.27
CABLE/ACERO GALV. SIEMENS MARTI; 7 HIL, Ø=9mm; 3/8" 3153KG		m	18.00000	**2.05**	36.90
VARILLA DE ANCLAJE Ø= 5/8" ; 1,80 MT DE LONG.		u	1.00000	**12.35**	12.35
BLOQUE DE ANCLAJE 40 X 27 X 10 CMT.		u	1.00000	**22.60**	22.60
SUBTOTAL O					**125.58**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			176.09
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	29.94
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**206.03**
		VALOR OFERTADO			**206.03**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
Retiro de estructuras de soporte en red aérea de media tensión **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.15
CAMION CANASTA AISLADO 13 metros	1.00	25.00	25.00000	0.88900	22.23
ESCALERA TELESCOPICA	1.00	4.00	4.00000	0.88900	3.56
SUBTOTAL M					**26.94**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	0.88900	15.04
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.88900	3.80
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.88900	4.22
SUBTOTAL N					**23.06**
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)			50.00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	8.50
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**58.50**
		VALOR OFERTADO			**58.50**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 706-(2)1
REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Desvestimiento) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.94
Grua de Servicio	1.00	65.00	65.00000	2.00000	130.00
SUBTOTAL M					**131.94**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	2.00000	16.92
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	2.00000	12.44
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	2.00000	9.50
SUBTOTAL N					**38.86**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
BLOQUE DE ANCLAJE HS (50x50x50)		u	1.00000	22.60	22.60
AISLADOR DE SUSPENSION (DE DISCO) ANSI 52 - 1, 15 KV.		u	1.00000	**7.26**	7.26
CABLE DE ACERO 3/8" (guia para izado)		m	15.00000	**2.85**	42.75
VARILLA DE ANCLAJE (diametro según pasantes de base de poste)		u	9.22000	**1.34**	12.35
SUBTOTAL O					**84.96**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			255.76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	43.48
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**299.24**
		VALOR OFERTADO			**299.24**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
REUBICACION DE LINEA 3Φ **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.06
CAMION CANASTA AISLADO 13 metros	1.00	25.00	25.00000	0.04000	1.00
ESCALERA TELESCOPICA	1.00	4.00	4.00000	0.04000	0.16
SUBTOTAL M					**1.22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.04000	0.19
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.04000	0.17
CHOFER: Otros camiones (Estr.Oc.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.04000	0.25
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	0.04000	0.68
SUBTOTAL N					**1.29**
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)			2.51
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.43
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.94**
		VALOR OFERTADO			**2.94**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 301-3(1)1E
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE H.A. EXISTENTES **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.53
MARTILLO NEUMATICO	1.00	17.50	17.50000	3.33330	58.33
SUBTOTAL M					**61.86**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	3.33330	56.40
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	3.33330	14.27
SUBTOTAL N					**70.67**
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)			132.53
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	22.53
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**155.06**
		VALOR OFERTADO			**155.06**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: MR-8(1)E1
DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 10 km) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.03
VOLQUETA (12Ton)	16.00	28.73	459.68000	0.00490	2.25
CARGADORA 170 HP/3 m3	1.00	55.00	55.00000	0.00490	0.27
SUBTOTAL M					**2.55**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.00490	0.02
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00490	0.02
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	16.00	6.22	99.52000	0.00490	0.49
SUBTOTAL N					**0.53**
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)			3.08
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.52
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3.60**
		VALOR OFERTADO			**3.60**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 307-2(1)
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS **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	70.97	70.97000	0.02860	2.03
COMPACTADOR PES. MANUAL 5HP	1.00	14.43	14.43000	0.02860	0.41
SUBTOTAL M					**2.47**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.02860	0.12
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.02860	0.24
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.02860	0.14
SUBTOTAL N					**0.50**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CASCAJO MEDIANO		m3	1.20000	2.55	3.06
SUBTOTAL O					**3.06**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.03
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.03
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**7.06**
		VALOR OFERTADO			**7.06**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 1.27E
SONDEOS DE EXPLORACION DE SUELOS (Inc. analisis e informe) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.72
Maquina perforadora	1.00	30.00	30.00000	0.66667	20.00
SUBTOTAL M					**20.72**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Op. de perforadora	1.00	4.75	4.75000	0.66667	3.17
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	0.66667	11.28
SUBTOTAL N					**14.45**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
Ensayos de laboratorio (Inc. Informe Geofisico)		u	1.00000	105.00	105.00
SUBTOTAL O					**105.00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			140.17
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	23.83
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**164.00**
		VALOR OFERTADO			**164.00**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 501(16)*60
PILOTE PREBARRENADO D = 600 mm fc= 350 kg/cm2 (INC. INHIBIDOR CORROSION) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.30
Grua 45 ton - Barrenadora	1.00	95.00	95.00000	0.33330	31.66
Equipo de Barrenado	1.00	45.00	45.00000	0.33330	15.00
Grua de Servicio	1.00	65.00	65.00000	0.33330	21.66
Tuberia Tremie	1.00	2.92	2.92000	0.33330	0.97
SUBTOTAL M					**70.59**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
GRUA ESTACIONARIA/ TELESCOPICA (E.O.C1)	2.00	4.75	9.50000	0.33330	3.17
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	4.00	4.28	17.12000	0.33330	5.71
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.33330	1.58
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	8.00	4.23	33.84000	0.33330	11.28
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.33330	1.43
FIERRERO (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	0.33330	2.85
SUBTOTAL N					**26.02**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		Kg	4.50000	1.12	5.04
BENTONITA		kg	25.00000	**0.90**	22.50
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		lt	0.52500	**25.50**	13.39
Hormigon premezclado fc=350 kg/cm bombeable (no inc. transporte)		m3	0.52500	**152.55**	80.09
VARIOS(AGUA,CAMISA METAL-BOCA, ETC).		gbl	1.00000	**60.73**	60.73
Acero de refuerzo en barras (fy= 4200 kg/cm2) Varillas grado interm. corr. 8-32 mm		kg	150.03000	**1.34**	201.04
SUBTOTAL O					**382.79**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			479.40
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	81.50
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**560.90**
		VALOR OFERTADO			**560.90**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 501(19)2
PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.29
GRUA DE ORUGAS (45 T)	1.00	95.00	95.00000	0.50000	47.50
MARTILLO DIESEL	1.00	39.43	39.43000	0.50000	19.72
SUBTOTAL M					**67.51**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.50000	2.38
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.50000	2.14
INSPECTOR DE OBRA (E.O.B3)	0.50	4.76	2.38000	0.50000	1.19
SUBTOTAL N					**5.71**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENSAYOS DE INTEGRIDAD, SENSORES (deformimetro - acelerometro) CON CABLES. REGISTRO		Glb	1.00000	2 280.00	2 280.00
SUBTOTAL O					**2 280.00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2 353.22
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	400.05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2 753.27**
		VALOR OFERTADO			**2 753.27**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 501(19)3
PRUEBA DE INTEGRIDAD DE PILOTES (PIT) **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 INTEGRIDAD DE PILOTES (PIT)		u	1.00000	150.00	150.00
SUBTOTAL O					**150.00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			150.00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	25.50
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**175.50**
		VALOR OFERTADO			**175.50**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 606-1(1b)
GEOTEXTIL 1600NT **Unidad:** m2

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)	6.00	4.23	25.38000	0.05000	1.27
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05000	0.21
SUBTOTAL N					**1.48**
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)			2.71
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.46
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3.17**
		VALOR OFERTADO			**3.17**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 606-1(2)
PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.47
COMPACTADOR MED. MANUAL	1.00	3.84	3.84000	0.71430	2.74
SUBTOTAL M					**3.21**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.71430	6.04
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.71430	3.39
SUBTOTAL N					**9.43**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA #3/8		m3	1.05000	13.25	13.91
SUBTOTAL O					**13.91**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			26.55
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	4.51
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**31.06**
		VALOR OFERTADO			**31.06**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-4(2)*P9
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS* **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00740	0.21
SUBTOTAL M					**0.21**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00740	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)			0.26
		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: 606-1(1A)5
Suministro e instalación de tubería PVC perforada 6" (Ø160mm) Subdren **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.11
SUBTOTAL M					**0.11**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PLOMERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.13330	0.57
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.13330	0.57
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.13330	1.13
SUBTOTAL N					**2.27**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
TUBO PVC DRENAJE CORRUGADO ø 160 mm		m	1.00000	5.91	5.91
SUBTOTAL O					**5.91**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			8.29
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.41
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**9.70**
		VALOR OFERTADO			**9.70**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
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		0.06
SUBTOTAL M					**0.06**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.10000	0.42
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.10000	0.43
PLOMERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.10000	0.43
SUBTOTAL N					**1.28**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
TUB DESAGÜE EC 110mm X 3m		u	0.35000	14.08	4.93
SUBTOTAL O					**4.93**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.27
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.07
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**7.34**
		VALOR OFERTADO			**7.34**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503-(3)C
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.61
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	0.83330	3.65
SUBTOTAL M					**5.26**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	7.00	4.23	29.61000	0.83330	24.67
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.83330	3.96
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.83330	3.57
SUBTOTAL N					**32.20**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
AGUA		m3	0.21000	1.24	0.26
PIEDRA # 4		m3	1.05000	**11.50**	12.08
ARENA		m3	0.74000	**13.25**	9.81
CEMENTO		Kg	344.00000	**0.18**	61.92
SUBTOTAL O					**84.07**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			121.53
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	20.66
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**142.19**
		VALOR OFERTADO			**142.19**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503(8)*1
HORMIGON ESTRUCTURAL PREMEZCLADO CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (inc. encofrado, inc. aditivos) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.51
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	0.29460	2.26
SUBTOTAL M					**2.77**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	0.29460	4.98
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.29460	1.40
ALBAÑIL (E.O.D2)	3.00	4.28	12.84000	0.29460	3.78
SUBTOTAL N					**10.16**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		lt	1.00000	25.50	25.50
ADITIVO PLASTIFICANTE		kg	1.00000	**2.43**	2.43
Hormigon premezclado f´c=280 kg/cm vaciado directo		m3	1.05000	**123.05**	129.20
ENCOFRADO		u	1.00000	**52.72**	52.72
SUBTOTAL O					**209.85**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			222.78
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	37.87
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**260.65**
		VALOR OFERTADO			**260.65**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 504(1)
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		0.04
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.04590	0.06
SUBTOTAL M					**0.10**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.04590	0.39
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.04590	0.22
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.04590	0.20
SUBTOTAL N					**0.81**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		Kg	0.05000	1.12	0.06
ACERO DE REFUERZO		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)			2.35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.75**
		VALOR OFERTADO			**2.75**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 502(1)*V5
Viga California T fc=450 kg/cm2 l=25m **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		4.02
SUBTOTAL M					**4.02**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	2.66667	12.67
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	6.00	4.23	25.38000	2.66667	67.68
SUBTOTAL N					**80.35**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
Viga pretensada fc=500 kg/cm2-H=1.20m;L=25m (incluye transporte y montaje)		u	1.00000	12 700.00	12 700.00
SUBTOTAL O					**12 700.00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			12 784.37
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2 173.34
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**14 957.71**
		VALOR OFERTADO			**14 957.71**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503(1)B
APOYO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA fc=350 kg/cm2 **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	8.50000	37.23
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		7.46
SUBTOTAL M					**44.69**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	8.50000	40.38
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	8.50000	36.38
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	8.50000	36.38
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	8.50000	35.96
SUBTOTAL N					**149.10**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
Adhesivo Epoxico (hormigon fresco a endurecido)		kg	4.62000	33.95	156.85
Mortero de alta resitencia		kg	231.00000	**0.54**	124.74
Tabla semidura (encofrado de 1"x 4m)		u	12.55000	**4.95**	62.12
Cuarton semiduro (encofrado)		u	9.78000	**3.24**	31.69
Tira semidura (encofrado de 1"x 4m)		u	5.54000	**1.88**	10.42
Clavos de 2" a 3 1/2"(p/ encof.)		kg	3.70000	**1.83**	6.77
ALAMBRE RECOCIDO # 18		Kg	4.08000	**1.12**	4.57
SUBTOTAL O					**397.16**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			590.95
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	100.46
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**691.41**
		VALOR OFERTADO			**691.41**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 505(4)A14
APOYO DE NEOPRENO - TIPO STUP (40x40x7 cm) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.44
SUBTOTAL M					**0.44**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	0.50000	6.35
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.50000	2.38
SUBTOTAL N					**8.73**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
NEOPRENO TIPO STUP (40x40x7 cm)		cm3	11 200.00000	0.03	336.00
SUBTOTAL O					**336.00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			345.17
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	58.68
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**403.85**
		VALOR OFERTADO			**403.85**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503 (1)*
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.96
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	1.03090	4.52
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	1.03090	7.92
SUBTOTAL M					**16.40**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	14.00	4.23	59.22000	1.03090	61.05
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.03090	4.90
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.03090	4.41
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	1.03090	8.82
SUBTOTAL N					**79.18**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (estructuras)		Glb	0.33000	46.02	15.19
AGUA		m3	0.28000	**1.24**	0.35
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE		kg	2.63000	**2.43**	6.39
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		lt	0.60000	**25.50**	15.30
PIEDRA # 4		m3	0.90000	**11.50**	10.35
ARENA		m3	0.60000	**13.25**	7.95
CEMENTO		Kg	526.00000	**0.18**	94.68
SUBTOTAL O					**150.21**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			245.79
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	41.78
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**287.57**
		VALOR OFERTADO			**287.57**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 504(1)
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		0.04
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.04590	0.06
SUBTOTAL M					**0.10**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.04590	0.39
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.04590	0.22
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.04590	0.20
SUBTOTAL N					**0.81**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		Kg	0.05000	1.12	0.06
ACERO DE REFUERZO		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)			2.35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.75**
		VALOR OFERTADO			**2.75**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503(8)*1
HORMIGON ESTRUCTURAL PREMEZCLADO CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (inc. encofrado, inc. aditivos) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.51
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	0.29460	2.26
SUBTOTAL M					**2.77**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	0.29460	4.98
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.29460	1.40
ALBAÑIL (E.O.D2)	3.00	4.28	12.84000	0.29460	3.78
SUBTOTAL N					**10.16**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		lt	1.00000	25.50	25.50
ADITIVO PLASTIFICANTE		kg	1.00000	**2.43**	2.43
Hormigon premezclado f´c=280 kg/cm vaciado directo		m3	1.05000	**123.05**	129.20
ENCOFRADO		u	1.00000	**52.72**	52.72
SUBTOTAL O					**209.85**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			222.78
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	37.87
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**260.65**
		VALOR OFERTADO			**260.65**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 504(1)
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		0.04
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.04590	0.06
SUBTOTAL M					**0.10**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.04590	0.39
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.04590	0.22
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.04590	0.20
SUBTOTAL N					**0.81**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		Kg	0.05000	1.12	0.06
ACERO DE REFUERZO		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)			2.35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.75**
		VALOR OFERTADO			**2.75**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 505(4)J1
JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (432x54x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.87
SUBTOTAL M					**0.87**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	1.00000	12.69
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.00000	4.75
SUBTOTAL N					**17.44**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
JUNTA DILATACION DE NEOPRENO MODULOS DE (432x54x1830)MM		m	1.00000	403.37	403.37
SUBTOTAL O					**403.37**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			421.68
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	71.69
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**493.37**
		VALOR OFERTADO			**493.37**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503 (1)*
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.96
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	1.03090	4.52
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	1.03090	7.92
SUBTOTAL M					**16.40**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	14.00	4.23	59.22000	1.03090	61.05
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.03090	4.90
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.03090	4.41
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	1.03090	8.82
SUBTOTAL N					**79.18**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (estructuras)		Glb	0.33000	46.02	15.19
AGUA		m3	0.28000	**1.24**	0.35
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE		kg	2.63000	**2.43**	6.39
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		lt	0.60000	**25.50**	15.30
PIEDRA # 4		m3	0.90000	**11.50**	10.35
ARENA		m3	0.60000	**13.25**	7.95
CEMENTO		Kg	526.00000	**0.18**	94.68
SUBTOTAL O					**150.21**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			245.79
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	41.78
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**287.57**
		VALOR OFERTADO			**287.57**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 504(1)
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		0.04
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.04590	0.06
SUBTOTAL M					**0.10**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.04590	0.39
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.04590	0.22
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.04590	0.20
SUBTOTAL N					**0.81**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		Kg	0.05000	1.12	0.06
ACERO DE REFUERZO		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)			2.35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.75**
		VALOR OFERTADO			**2.75**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
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		0.02
Compresor 2.0 HP 8gl (para pintar)	0.50	8.00	4.00000	0.01239	0.05
EQUIPO OXICORTE	1.00	1.25	1.25000	0.01239	0.02
SOLDADORA ELECTRICA	1.00	2.20	2.20000	0.01239	0.03
Amoladora	0.50	1.25	0.62500	0.01239	0.01
Winche de 10 t manual	1.00	7.50	7.50000	0.01239	0.09
GRUA 20 Ton	1.00	45.00	45.00000	0.01239	0.56
SUBTOTAL M					**0.78**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.10	4.75	0.47500	0.01239	0.01
Soldador en construcción	2.00	4.35	8.70000	0.01239	0.11
PINTOR (E.O.D2)	0.50	4.28	2.14000	0.01239	0.03
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.01239	0.10
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.01239	0.05
OP. GRUA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.01239	0.06
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.01239	0.05
SUBTOTAL N					**0.41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SOLDADURA 70-18 (1/8"). 29 Palillos x Kg		kg	0.03000	3.20	0.10
CARBOXILATO DE AMINA - METAL		galon	0.01000	**146.00**	1.46
DILUYENTE		gal	0.05000	**6.12**	0.31
WYPE BLANCO		lb	0.10000	**4.12**	0.41
Acero estructural ASTM A588 o A709-50W		kg	1.03000	**1.25**	1.29
SUBTOTAL O					**3.57**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.76
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.81
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5.57**
		VALOR OFERTADO			**5.57**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-572 INC. TRANSPORTE

Unidad: kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02
GRUA 40 ton	1.00	76.25	76.25000	0.01239	0.94
Compresor 2.0 HP 8gl (para pintar)	0.50	8.00	4.00000	0.01239	0.05
EQUIPO OXICORTE	1.00	1.25	1.25000	0.01239	0.02
SOLDADORA ELECTRICA	1.00	2.20	2.20000	0.01239	0.03
Amoladora	0.50	1.25	0.62500	0.01239	0.01
Winche de 10 t manual	1.00	7.50	7.50000	0.01239	0.09
SUBTOTAL M					**1.16**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.10	4.75	0.47500	0.01239	0.01
Soldador en construcción	2.00	4.35	8.70000	0.01239	0.11
PINTOR (E.O.D2)	0.50	4.28	2.14000	0.01239	0.03
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.01239	0.10
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.01239	0.05
OP. GRUA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.01239	0.06
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.01239	0.05
SUBTOTAL N					**0.41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
Acero estructural ASTM A572 Gr. 50		kg	1.03000	1.65	1.70
SOLDADURA 70-18 (1/8"). 29 Palillos x Kg		kg	0.03000	**3.20**	0.10
CARBOXILATO DE AMINA - METAL		galon	0.01000	**146.00**	1.46
DILUYENTE		gal	0.05000	**6.12**	0.31
WYPE BLANCO		lb	0.10000	**4.12**	0.41
SUBTOTAL O					**3.98**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.55
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.94
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**6.49**
		VALOR OFERTADO			**6.49**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
Pernos de anclaje A193 GR B7 d=16mm **Unidad:** u

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**
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.10	4.75	0.47500	0.16000	0.08
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.16000	1.35
SUBTOTAL N					**1.43**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
Pernos anclaje 16mm x 350mm		u	1.00000	8.38	8.38
SUBTOTAL O					**8.38**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			9.88
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.68
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**11.56**
		VALOR OFERTADO			**11.56**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
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		0.06
SUBTOTAL M					**0.06**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.10000	0.42
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.10000	0.43
PLOMERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.10000	0.43
SUBTOTAL N					**1.28**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
TUB DESAGÜE EC 110mm X 3m		u	0.35000	14.08	4.93
SUBTOTAL O					**4.93**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.27
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.07
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**7.34**
		VALOR OFERTADO			**7.34**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 607- (3)6

Suministro e instalación de tubería PVC Ø160mm para drenaje en puente (incluye abrazadera) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.06
SUBTOTAL M					**0.06**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PLOMERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.10000	0.43
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.10000	0.43
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.10000	0.42
SUBTOTAL N					**1.28**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
Tub. Desague EC D=160mm-L=3m		u	0.33000	33.86	11.17
Colgador tipo perla galvanizada D=160mm		u	0.33000	**3.44**	1.14
SUBTOTAL O					**12.31**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			13.65
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2.32
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**15.97**
		VALOR OFERTADO			**15.97**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 403-1(3)C
SUB-BASE CLASE 3 **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.00750	0.48
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.00750	0.23
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.00750	0.32
SUBTOTAL M					**1.05**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00750	0.03
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	5.00	4.23	21.15000	0.00750	0.16
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00750	0.04
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.00750	0.03
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00750	0.05
SUBTOTAL N					**0.31**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MAT.UNIF.GRUESO (SUB-BASE) TRITURADO		m3	0.37500	12.24	4.59
MAT.GRANU.(EXPLOT. Y CARGADA)		m3	0.87500	**1.67**	1.46
SUBTOTAL O					**6.05**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7.41
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.26
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**8.67**
		VALOR OFERTADO			**8.67**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-6(3)*B8

TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00760	0.22
SUBTOTAL M					**0.22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00760	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)			0.27
		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: 503-(3)C
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.61
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	0.83330	3.65
SUBTOTAL M					**5.26**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	7.00	4.23	29.61000	0.83330	24.67
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.83330	3.96
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.83330	3.57
SUBTOTAL N					**32.20**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
AGUA		m3	0.21000	1.24	0.26
PIEDRA # 4		m3	1.05000	**11.50**	12.08
ARENA		m3	0.74000	**13.25**	9.81
CEMENTO		Kg	344.00000	**0.18**	61.92
SUBTOTAL O					**84.07**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			121.53
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	20.66
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**142.19**
		VALOR OFERTADO			**142.19**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503 (1)*
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.96
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	1.03090	4.52
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	1.03090	7.92
SUBTOTAL M					**16.40**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	14.00	4.23	59.22000	1.03090	61.05
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.03090	4.90
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.03090	4.41
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	1.03090	8.82
SUBTOTAL N					**79.18**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (estructuras)		Glb	0.33000	46.02	15.19
AGUA		m3	0.28000	**1.24**	0.35
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE		kg	2.63000	**2.43**	6.39
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		lt	0.60000	**25.50**	15.30
PIEDRA # 4		m3	0.90000	**11.50**	10.35
ARENA		m3	0.60000	**13.25**	7.95
CEMENTO		Kg	526.00000	**0.18**	94.68
SUBTOTAL O					**150.21**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			245.79
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	41.78
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**287.57**
		VALOR OFERTADO			**287.57**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 504(1)
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		0.04
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.04590	0.06
SUBTOTAL M					**0.10**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.04590	0.39
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.04590	0.22
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.04590	0.20
SUBTOTAL N					**0.81**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		Kg	0.05000	1.12	0.06
ACERO DE REFUERZO		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)			2.35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.75**
		VALOR OFERTADO			**2.75**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: AUX-053-E
RIEGO DE LIGA **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.00
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1.00	25.00	25.00000	0.00100	0.03
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1.00	70.00	70.00000	0.00100	0.07
SUBTOTAL M					**0.10**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00100	0.00
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	0.00100	0.01
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00100	0.00
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00100	0.00
SUBTOTAL N					**0.01**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ASFALTO RC 250		l	0.60000	0.48	0.29
DIESEL		l	0.02000	**0.46**	0.01
SUBTOTAL O					**0.30**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.41
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.07
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0.48**
		VALOR OFERTADO			**0.48**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 405-5*E2

CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2") **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01
RODILLO NEUMATICO 96 HP	1.00	48.00	48.00000	0.00180	0.09
FINISHER	1.00	55.00	55.00000	0.00180	0.10
RODILLO TANDEM 119 HP	1.00	45.00	45.00000	0.00180	0.08
SUBTOTAL M					**0.28**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00180	0.01
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	8.00	4.23	33.84000	0.00180	0.06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	9.04000	0.00180	0.02
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.00180	0.01
SUBTOTAL N					**0.10**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
HORMIGON ASFALTICO		m3	0.06000	98.00	5.88
SUBTOTAL O					**5.88**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.26
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**7.32**
		VALOR OFERTADO			**7.32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-6(3)*B8

TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00760	0.22
SUBTOTAL M					**0.22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00760	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)			0.27
		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:
LUMINARIA LED SOLAR ALL IN ONE 5700K 80W/18V (FL >11500LM) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.24
ELEVADOR CANASTA	1.00	50.00	50.00000	0.26667	13.33
SUBTOTAL M					**13.57**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.26667	1.13
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.26667	1.14
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.26667	1.27
OP. GRUA (ELEVADOR CANASTA) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.26667	1.27
SUBTOTAL N					**4.81**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
LUMINARIA LED SOLAR ALL IN ONE 5700K 80W/18V (FL >11500LM)		u	1.00000	880.00	880.00
SUBTOTAL O					**880.00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			898.38
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	152.72
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1 051.10**
		VALOR OFERTADO			**1 051.10**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
POSTE CONICO 9MTS BASE 30X30CM C/4 PERNOS DE ANCLAJE **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.36
GRUA 20 Ton	1.00	45.00	45.00000	0.50000	22.50
SUBTOTAL M					**22.86**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.50000	2.12
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.50000	2.14
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0.25	4.75	1.18750	0.50000	0.59
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.50000	2.38
SUBTOTAL N					**7.23**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
POSTE CONICO 9MTS BASE 30X30CM C/4 PERNOS DE ANCLAJE		u	1.00000	792.00	792.00
SUBTOTAL O					**792.00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			822.09
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	139.76
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**961.85**
		VALOR OFERTADO			**961.85**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 303-2(2)
EXCAVACION Y DESALOJO (excavadora, volqueta) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.02720	0.78
EXCAVADORA 128 HP	1.00	70.97	70.97000	0.02720	1.93
SUBTOTAL M					**2.73**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.02720	0.12
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.02720	0.17
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.02720	0.13
SUBTOTAL N					**0.42**
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)			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: 304-1(4)
RELLENO COMPACTADO CON COMP. MANUAL (material del sitio) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.19
COMPACTADOR PES. MANUAL 5HP	1.00	14.43	14.43000	0.21740	3.14
SUBTOTAL M					**3.33**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	0.21740	2.76
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.21740	1.03
SUBTOTAL N					**3.79**
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)			7.12
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.21
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**8.33**
		VALOR OFERTADO			**8.33**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 511-1(9)E3
GEOMALLA TRIAXIAL **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01
SUBTOTAL M					**0.01**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	5.00	4.23	21.15000	0.01143	0.24
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.01143	0.05
SUBTOTAL N					**0.29**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
Geomalla triaxial de polipropileno		m2	1.05000	2.54	2.67
SUBTOTAL O					**2.67**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.97
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.50
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3.47**
		VALOR OFERTADO			**3.47**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 606-1(1b)
GEOTEXTIL 1600NT **Unidad:** m2

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)	6.00	4.23	25.38000	0.05000	1.27
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05000	0.21
SUBTOTAL N					**1.48**
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)			2.71
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.46
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3.17**
		VALOR OFERTADO			**3.17**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
Recubrimiento con mortero de alta resistencia **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.20
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	0.22860	1.00
SUBTOTAL M					**1.20**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.22860	1.09
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.22860	1.93
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.22860	0.98
SUBTOTAL N					**4.00**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
AGUA		m3	0.01000	1.24	0.01
Tira semidura (encofrado de 1"x 4m)		u	0.25000	**1.88**	0.47
Mortero de alta resistencia		kg	30.00000	**0.54**	16.20
SUBTOTAL O					**16.68**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			21.88
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	3.72
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**25.60**
		VALOR OFERTADO			**25.60**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 508-(4)
ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.15
EXCAVADORA 128 HP	1.00	70.97	70.97000	0.05000	3.55
SUBTOTAL M					**3.70**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05000	0.21
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	10.00	4.23	42.30000	0.05000	2.12
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.05000	0.24
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05000	0.21
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.05000	0.24
SUBTOTAL N					**3.02**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENROCADO (hasta D=60cm)		m3	1.03000	13.60	14.01
SUBTOTAL O					**14.01**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			20.73
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	3.52
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**24.25**
		VALOR OFERTADO			**24.25**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 309-6(3)*e9
TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 75-180 KM **Unidad:** m3-km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.00960	0.28
SUBTOTAL M					**0.28**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00960	0.06
SUBTOTAL N					**0.06**
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)			0.34
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0.40**
		VALOR OFERTADO			**0.40**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 304-1(3)
RELLENO COMPACTADO (compactador manual) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.33
COMPACTADOR MED. MANUAL	1.00	3.84	3.84000	0.50000	1.92
SUBTOTAL M					**2.25**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.50000	4.23
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.50000	2.38
SUBTOTAL N					**6.61**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
AGUA		m3	0.25000	1.24	0.31
CASCAJO MEDIANO		m3	1.20000	**2.55**	3.06
SUBTOTAL O					**3.37**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			12.23
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2.08
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**14.31**
		VALOR OFERTADO			**14.31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503-(3)C
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.61
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	0.83330	3.65
SUBTOTAL M					**5.26**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	7.00	4.23	29.61000	0.83330	24.67
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.83330	3.96
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.83330	3.57
SUBTOTAL N					**32.20**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
AGUA		m3	0.21000	1.24	0.26
PIEDRA # 4		m3	1.05000	**11.50**	12.08
ARENA		m3	0.74000	**13.25**	9.81
CEMENTO		Kg	344.00000	**0.18**	61.92
SUBTOTAL O					**84.07**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			121.53
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	20.66
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**142.19**
		VALOR OFERTADO			**142.19**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 503 (1)*
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.96
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	1.03090	4.52
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	1.03090	7.92
SUBTOTAL M					**16.40**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	14.00	4.23	59.22000	1.03090	61.05
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.03090	4.90
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.03090	4.41
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	1.03090	8.82
SUBTOTAL N					**79.18**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ENCOFRADO (estructuras)		Glb	0.33000	46.02	15.19
AGUA		m3	0.28000	**1.24**	0.35
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE		kg	2.63000	**2.43**	6.39
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA		lt	0.60000	**25.50**	15.30
PIEDRA # 4		m3	0.90000	**11.50**	10.35
ARENA		m3	0.60000	**13.25**	7.95
CEMENTO		Kg	526.00000	**0.18**	94.68
SUBTOTAL O					**150.21**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			245.79
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	41.78
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**287.57**
		VALOR OFERTADO			**287.57**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 504(1)
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		0.04
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.04590	0.06
SUBTOTAL M					**0.10**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.04590	0.39
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.04590	0.22
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.04590	0.20
SUBTOTAL N					**0.81**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALAMBRE RECOCIDO # 18		Kg	0.05000	1.12	0.06
ACERO DE REFUERZO		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)			2.35
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.75**
		VALOR OFERTADO			**2.75**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
CUBIERTA DE POLICARBONATO SIN ESTRUCTURA **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.40
SUBTOTAL M					**0.40**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.61180	5.18
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.10	4.75	0.47500	0.61180	0.29
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.61180	2.62
SUBTOTAL N					**8.09**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PLACA POLICARBONATO 5.90x2.10m		u	0.09000	130.00	11.70
ELEMENTOS DE SUJECION		gbl	1.00000	**0.23**	0.23
SUBTOTAL O					**11.93**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			20.42
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	3.47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**23.89**
		VALOR OFERTADO			**23.89**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: AUX-001**
ACERO ESTRUCTURAL A36 (inc. Inhibidor de corrosion) **Unidad:** Kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.08
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	0.05740	0.13
EQUIPO OXICORTE	1.00	1.25	1.25000	0.05740	0.07
ESMERIL	1.00	1.25	1.25000	0.05740	0.07
WINCHE	1.00	7.50	7.50000	0.05740	0.43
SUBTOTAL M					**0.78**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.05740	0.49
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.05740	0.27
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05740	0.25
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05740	0.25
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.05740	0.25
SUBTOTAL N					**1.51**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36		Kg	1.03000	0.89	0.92
DILUYENTE		gal	0.01000	**6.12**	0.06
SOLDADURA 7018		Kg	0.03000	**3.20**	0.10
ACCESORIOS (PERNOS, ETC)		Glb	1.00000	**0.02**	0.02
CARBOXILATO DE AMINA - METAL		galon	0.01000	**146.00**	1.46
WYPE BLANCO		lb	0.02000	**4.12**	0.08
SUBTOTAL O					**2.64**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.93
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.84
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5.77**
		VALOR OFERTADO			**5.77**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 705-(1)A9

SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2,3 MM EN SECO (VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01
Escoba mecánica autopropulsada	1.00	25.00	25.00000	0.00940	0.24
APLICADOR TERMOPLASTICO	1.00	30.00	30.00000	0.00940	0.28
SUBTOTAL M					**0.53**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OPERADOR COMPRESOR (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.00940	0.04
OPERADOR DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.00940	0.04
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.00940	0.04
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.00940	0.08
SUBTOTAL N					**0.20**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MICROESFERAS DE VIDRIO		kg	0.10100	1.47	0.15
PINTURA TERMOPLASTICA		L	0.36000	**8.50**	3.06
SUBTOTAL O					**3.21**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.94
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.67
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**4.61**
		VALOR OFERTADO			**4.61**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 705-(1)A10

SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2,3 MM EN SECO (VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.00
Escoba mecánica autopropulsada	1.00	25.00	25.00000	0.00390	0.10
APLICADOR TERMOPLASTICO	1.00	30.00	30.00000	0.00390	0.12
SUBTOTAL M					**0.22**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OPERADOR COMPRESOR (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.00390	0.02
OPERADOR DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.00390	0.02
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.00390	0.02
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.00390	0.03
SUBTOTAL N					**0.09**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MICROESFERAS DE VIDRIO		kg	0.06060	1.47	0.09
PINTURA TERMOPLASTICA		L	0.21600	**8.50**	1.84
SUBTOTAL O					**1.93**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.24
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.38
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.62**
		VALOR OFERTADO			**2.62**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
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**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.07
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1.00	25.00	25.00000	0.06700	1.68
APLICADOR TERMOPLASTICO	1.00	30.00	30.00000	0.06700	2.01
SUBTOTAL M					**3.76**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.06700	0.57
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.06700	0.32
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.06700	0.30
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.06700	0.30
SUBTOTAL N					**1.49**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MICROESFERAS		Kg	0.83000	1.47	1.22
PINTURA TERMOPLASTICA		L	2.75000	**8.50**	23.38
SUBTOTAL O					**24.60**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			29.85
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	5.07
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**34.92**
		VALOR OFERTADO			**34.92**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 705-(4)
MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (bidireccionales) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.07
EQUIPO MEZCLA BITUMINOSA (TACHA)	1.00	8.00	8.00000	0.10000	0.80
SUBTOTAL M					**0.87**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.10000	0.42
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.25	4.75	1.18750	0.10000	0.12
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.10000	0.43
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.10000	0.43
SUBTOTAL N					**1.40**
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)			5.81
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.99
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**6.80**
		VALOR OFERTADO			**6.80**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 708-5 (1)E23
Señales al lado de la carretera (750x900 + 750x900) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		7.99
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	12.09990	26.62
SUBTOTAL M					**34.61**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	12.09990	51.18
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	12.09990	43.11
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	12.09990	51.79
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	12.09990	13.67
SUBTOTAL N					**159.75**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"		m	6.60000	0.80	5.28
Bloque de anclaje H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40cm)		u	1.00000	**14.53**	14.53
REMACHES		u	43.00000	**0.03**	1.29
PINTURA PRIMER GRIS		gal	0.34000	**26.59**	9.04
FONDO PARA SEÑAL		m2	1.35000	**31.37**	42.35
PATA TUBO HG (2"x2 mm)		m	3.00000	**3.70**	11.10
ACCESORIOS		Glb	1.00000	**0.67**	0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm		m2	1.35000	**45.21**	61.03
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)		m2	0.54000	**76.23**	41.16
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)		kg	0.34000	**3.56**	1.21
PERNO DE REFUERZO		u	2.00000	**3.00**	6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha		u	0.05000	**62.14**	3.11
SUBTOTAL O					**196.77**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			391.13
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	66.49
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**457.62**
		VALOR OFERTADO			**457.62**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 708-5 (1)E2
Señales al lado de la carretera (750x750) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		4.84
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	7.33330	16.13
SUBTOTAL M					**20.97**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	7.33330	31.02
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	7.33330	26.12
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	7.33330	31.39
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	7.33330	8.29
SUBTOTAL N					**96.82**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"		m	3.00000	0.80	2.40
REMACHES		u	18.00000	**0.03**	0.54
PINTURA PRIMER GRIS		gal	0.14000	**26.59**	3.72
FONDO PARA SEÑAL		m2	0.56000	**31.37**	17.57
PATA TUBO HG (2"x2 mm)		m	3.00000	**3.70**	11.10
ACCESORIOS		Glb	1.00000	**0.67**	0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm		m2	0.56000	**45.21**	25.32
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)		m2	0.22000	**76.23**	16.77
BLOQUE DE ANCLAJE H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40)		u	1.00000	**22.60**	22.60
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)		kg	0.14000	**3.56**	0.50
PERNO DE REFUERZO		u	2.00000	**3.00**	6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha		u	0.02000	**62.14**	1.24
SUBTOTAL O					**108.43**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			226.22
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	38.46
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**264.68**
		VALOR OFERTADO			**264.68**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 708-5 (1)E17
Señales al lado de la carretera (750x750 + 900x300) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		7.26
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	11.00000	24.20
SUBTOTAL M					**31.46**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	11.00000	46.53
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	11.00000	39.19
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	11.00000	47.08
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	11.00000	12.43
SUBTOTAL N					**145.23**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"		m	5.40000	0.80	4.32
Bloque de anclaje H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40cm)		u	1.00000	**14.53**	14.53
REMACHES		u	27.00000	**0.03**	0.81
PINTURA PRIMER GRIS		gal	0.21000	**26.59**	5.58
FONDO PARA SEÑAL		m2	0.83000	**31.37**	26.04
PATA TUBO HG (2"x2 mm)		m	3.00000	**3.70**	11.10
ACCESORIOS		Glb	1.00000	**0.67**	0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm		m2	0.83000	**45.21**	37.52
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)		m2	0.33000	**76.23**	25.16
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)		kg	0.21000	**3.56**	0.75
PERNO DE REFUERZO		u	4.00000	**3.00**	12.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha		u	0.03000	**62.14**	1.86
SUBTOTAL O					**140.34**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			317.03
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	53.90
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**370.93**
		VALOR OFERTADO			**370.93**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 708-5(1)G6
SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1298x420) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.89
SOLDADORA ELECTRICA	0.10	2.20	0.22000	1.00000	0.22
SUBTOTAL M					**1.11**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.00000	4.75
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	1.00000	12.69
Soldador en construcción	0.10	4.35	0.43500	1.00000	0.44
SUBTOTAL N					**17.88**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PLACA / ALUMINIO e=2 mm		m2	0.54500	45.21	24.64
Papel reflec. grado/diamante (leyenda)		m2	0.54500	**76.23**	41.55
Platina 1 1/2"x1/8" (3 mm) , 0.90 kg/m		m	0.70000	**1.21**	0.85
Tubo cuadrado de H.G. (50x50x2 mm)		m	6.00000	**3.70**	22.20
Perno cabeza de coco 1/4 x 3		u	4.00000	**0.83**	3.32
Soldadura punto azul 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)		kg	0.02800	**3.56**	0.10
Hormigón Simple fc=180kg/cm2		m3	0.12800	**66.88**	8.56
SUBTOTAL O					**101.22**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			120.21
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	20.44
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**140.65**
		VALOR OFERTADO			**140.65**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 708-5 (1)G2
Señales al lado de la carretera (1200x900) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		7.99
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	12.09990	26.62
SUBTOTAL M					**34.61**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	12.09990	51.18
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	12.09990	43.11
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	12.09990	51.79
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	12.09990	13.67
SUBTOTAL N					**159.75**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"		m	4.20000	0.80	3.36
Bloque de anclaje H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40cm)		u	2.00000	**14.53**	29.06
REMACHES		u	35.00000	**0.03**	1.05
PINTURA PRIMER GRIS		gal	0.27000	**26.59**	7.18
FONDO PARA SEÑAL		m2	1.08000	**31.37**	33.88
PATA TUBO HG (2"x2 mm)		m	6.00000	**3.70**	22.20
ACCESORIOS		Glb	1.00000	**0.67**	0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm		m2	1.08000	**45.21**	48.83
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)		m2	0.43000	**76.23**	32.78
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)		kg	0.27000	**3.56**	0.96
PERNO DE REFUERZO		u	2.00000	**3.00**	6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha		u	0.04000	**62.14**	2.49
SUBTOTAL O					**188.46**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			382.82
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	65.08
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**447.90**
		VALOR OFERTADO			**447.90**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 708-5(1)G5
Señales al lado de la carretera (1200x600) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		5.08
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	7.69230	16.92
SUBTOTAL M					**22.00**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	7.69230	32.54
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	7.69230	27.40
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	7.69230	32.92
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	7.69230	8.69
SUBTOTAL N					**101.55**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"		m	3.00000	0.80	2.40
Bloque de anclaje H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40cm)		u	2.00000	**14.53**	29.06
REMACHES		u	23.00000	**0.03**	0.69
PINTURA PRIMER GRIS		gal	0.18000	**26.59**	4.79
FONDO PARA SEÑAL		m2	0.72000	**31.37**	22.59
PATA TUBO HG (2"x2 mm)		m	6.00000	**3.70**	22.20
ACCESORIOS		Glb	1.00000	**0.67**	0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm		m2	0.72000	**45.21**	32.55
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)		m2	0.29000	**76.23**	22.11
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)		kg	0.18000	**3.56**	0.64
PERNO DE REFUERZO		u	2.00000	**3.00**	6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha		u	0.03000	**62.14**	1.86
SUBTOTAL O					**145.56**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			269.11
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	45.75
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**314.86**
		VALOR OFERTADO			**314.86**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 708-5 (1)D2
Señales al lado de la carretera (600x600) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		4.40
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	6.66670	14.67
SUBTOTAL M					**19.07**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	6.66670	28.20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	6.66670	23.75
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	6.66670	28.53
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	6.66670	7.53
SUBTOTAL N					**88.01**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"		m	2.40000	0.80	1.92
REMACHES		u	12.00000	**0.03**	0.36
PINTURA PRIMER GRIS		gal	0.09000	**26.59**	2.39
FONDO PARA SEÑAL		m2	0.36000	**31.37**	11.29
PATA TUBO HG (2"x2 mm)		m	3.00000	**3.70**	11.10
ACCESORIOS		Glb	1.00000	**0.67**	0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm		m2	0.36000	**45.21**	16.28
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)		m2	0.14000	**76.23**	10.67
BLOQUE DE ANCLAJE H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40)		u	1.00000	**22.60**	22.60
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)		kg	0.09000	**3.56**	0.32
PERNO DE REFUERZO		u	2.00000	**3.00**	6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha		u	0.01000	**62.14**	0.62
SUBTOTAL O					**84.22**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			191.30
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	32.52
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**223.82**
		VALOR OFERTADO			**223.82**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 708-5 (1)E20*
Señales al lado de la carretera (750x600) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		4.84
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	7.33330	16.13
SUBTOTAL M					**20.97**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	7.33330	31.02
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	7.33330	26.12
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	7.33330	31.39
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	7.33330	8.29
SUBTOTAL N					**96.82**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"		m	2.70000	0.80	2.16
Bloque de anclaje H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40cm)		u	1.00000	**14.53**	14.53
REMACHES		u	14.00000	**0.03**	0.42
PINTURA PRIMER GRIS		gal	0.11000	**26.59**	2.92
FONDO PARA SEÑAL		m2	0.45000	**31.37**	14.12
PATA TUBO HG (2"x2 mm)		m	3.00000	**3.70**	11.10
ACCESORIOS		Glb	1.00000	**0.67**	0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm		m2	0.45000	**45.21**	20.34
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)		m2	0.18000	**76.23**	13.72
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)		kg	0.11000	**3.56**	0.39
PERNO DE REFUERZO		u	2.00000	**3.00**	6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha		u	0.02000	**62.14**	1.24
SUBTOTAL O					**87.61**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			205.40
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	34.92
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**240.32**
		VALOR OFERTADO			**240.32**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 708-5 (1)C11
Señales al lado de la carretera (450x600+450x600) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		4.84
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	7.33330	16.13
SUBTOTAL M					**20.97**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	7.33330	31.02
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	7.33330	26.12
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	7.33330	31.39
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	7.33330	8.29
SUBTOTAL N					**96.82**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"		m	4.20000	0.80	3.36
Bloque de anclaje H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40cm)		u	1.00000	**14.53**	14.53
REMACHES		u	17.00000	**0.03**	0.51
PINTURA PRIMER GRIS		gal	0.14000	**26.59**	3.72
FONDO PARA SEÑAL		m2	0.54000	**31.37**	16.94
PATA TUBO HG (2"x2 mm)		m	3.00000	**3.70**	11.10
ACCESORIOS		Glb	1.00000	**0.67**	0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm		m2	0.54000	**45.21**	24.41
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)		m2	0.22000	**76.23**	16.77
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)		kg	0.14000	**3.56**	0.50
PERNO DE REFUERZO		u	2.00000	**3.00**	6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha		u	0.02000	**62.14**	1.24
SUBTOTAL O					**99.75**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			217.54
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	36.98
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**254.52**
		VALOR OFERTADO			**254.52**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 703-(1)*2
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	4.23	16.92000	0.13160	2.23
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.13160	0.63
ALBAÑIL (E.O.D2)	3.00	4.28	12.84000	0.13160	1.69
SUBTOTAL N					**4.55**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PINTURA REFLECTIVA (sin perlas)		gal	0.04000	28.41	1.14
PINTURA PRIMER GRIS		gal	0.01000	**26.59**	0.27
PERFIL TIPO 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
PERNOS DE 5/8"x1.1/4		u	4.80000	**1.22**	5.86
POSTES DE HG (h= 1.8m)		u	0.29000	**46.72**	13.55
PIEDRA # 4		m3	0.03000	**11.50**	0.35
ARENA		m3	0.02000	**13.25**	0.27
CEMENTO		Kg	13.00000	**0.18**	2.34
SUBTOTAL O					**72.82**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			77.60
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	13.19
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**90.79**
		VALOR OFERTADO			**90.79**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CUADRADO DE 2" **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.12
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.25000	0.31
SUBTOTAL M					**0.43**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.25000	2.12
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.20	4.75	0.95000	0.25000	0.24
SUBTOTAL N					**2.36**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PERNO DE REFUERZO		u	1.00000	3.00	3.00
Bloque de anclaje H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40cm)		u	0.33333	**14.53**	4.84
ANTICORROSIVO CROMATO 5 (CO)		gl	0.01000	**19.45**	0.19
Tubo cuadrado 2"x2mmx6m (2,93Kg)		u	0.17000	**33.99**	5.78
PINTURA DE ESMALTE		gln	0.01000	**28.45**	0.28
SUBTOTAL O					**14.09**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			16.88
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2.87
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**19.75**
		VALOR OFERTADO			**19.75**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 710-(3)
CINTA PLASTICA DE PELIGRO (1 LINEA) **Unidad:** m

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**
CINTA PELIGRO		M	1.00000	0.10	0.10
SUBTOTAL O					**0.10**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.10
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.02
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**0.12**
		VALOR OFERTADO			**0.12**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
BARRICADA DE MADERA (0,6X1.1)M C/2TABLONES C/ CINTA REFLECTIVA **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.99
SUBTOTAL M					**1.99**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	3.00000	12.69
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	3.00000	14.25
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	3.00000	12.84
SUBTOTAL N					**39.78**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CUARTON SEMIDURO (ENCOFRADO)		u	1.00000	3.24	3.24
TIRA ENCOFRADO SEMIDURA		u	1.20000	**1.88**	2.26
TABLA ENCOFRADO SEMIDURA		u	2.50000	**4.95**	12.38
Platina 1 1/2"x1/8" (3 mm) , 0.90 kg/m, 6 m		m	2.70000	**1.54**	4.16
Perno galv. de 5/8" x 4" (incluye 2 anillos)		u	12.00000	**4.36**	52.32
PINTURA REFLECTIVA (con perlas)		m2	0.90000	**22.73**	20.46
SUBTOTAL O					**94.82**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			136.59
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	23.22
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**159.81**
		VALOR OFERTADO			**159.81**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
BARRICADA DE MADERA (1.20 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIVA **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		2.65
SUBTOTAL M					**2.65**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	4.00000	16.92
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	4.00000	19.00
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	4.00000	17.12
SUBTOTAL N					**53.04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CUARTON SEMIDURO (ENCOFRADO)		u	1.20000	3.24	3.89
Platina 1 1/2"x1/8" (3 mm) , 0.90 kg/m, 6 m		m	2.70000	**1.54**	4.16
Perno galv. de 5/8" x 4" (incluye 2 anillos)		u	12.00000	**4.36**	52.32
PINTURA REFLECTIVA (con perlas)		m2	0.96000	**22.73**	21.82
TABLA ENCOFRADO SEMIDURA		u	3.00000	**4.95**	14.85
TIRA ENCOFRADO SEMIDURA		u	1.50000	**1.88**	2.82
SUBTOTAL O					**99.86**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			155.55
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	26.44
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**181.99**
		VALOR OFERTADO			**181.99**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
BARRICADA DE MADERA (2.40 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIVA **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		2.65
SUBTOTAL M					**2.65**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	4.00000	16.92
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	4.00000	19.00
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	4.00000	17.12
SUBTOTAL N					**53.04**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
CUARTON SEMIDURO (ENCOFRADO)		u	2.00000	3.24	6.48
Platina 1 1/2"x1/8" (3 mm) , 0.90 kg/m, 6 m		m	2.70000	**1.54**	4.16
Perno galv. de 5/8" x 4" (incluye 2 anillos)		u	12.00000	**4.36**	52.32
PINTURA REFLECTIVA (con perlas)		m2	1.50000	**22.73**	34.10
TABLA ENCOFRADO SEMIDURA		u	3.00000	**4.95**	14.85
TIRA ENCOFRADO SEMIDURA		u	2.00000	**1.88**	3.76
SUBTOTAL O					**115.67**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			171.36
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	29.13
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**200.49**
		VALOR OFERTADO			**200.49**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO H=1,02M D=0,62M (INC. BASE) **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**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	1.00000	4.23
SUBTOTAL N					**4.23**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO INC. BASE		u	1.00000	78.77	78.77
SUBTOTAL O					**78.77**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			83.00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	14.11
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**97.11**
		VALOR OFERTADO			**97.11**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
PARANTE VIAL DE POLIETILENO DE H=1,41M; D=0,74M (INC.BASE) **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**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	1.00000	4.23
SUBTOTAL N					**4.23**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PARANTE VIAL DE POLIETILENO ENROSCABLE DE H= 1.41M D=0,74 M		u	1.00000	38.01	38.01
SUBTOTAL O					**38.01**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			42.24
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	7.18
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**49.42**
		VALOR OFERTADO			**49.42**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: AUX-004
CONOS REFLECTIVOS (H=90 CM). **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**
CONO C/CINTA REFLECTIVA h=90cm		u	1.00000	27.12	27.12
SUBTOTAL O					**27.12**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			27.12
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	4.61
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**31.73**
		VALOR OFERTADO			**31.73**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
DISPOSITIVO SEÑAL LUMINOSA DE PREVENCION (H=0,3,A=0,2)M CON BATERIA DE 6 VOLTIOS **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**
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.00000	4.28
SUBTOTAL N					**4.28**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SEÑAL LUMINOSA (0.30x0.20m) inc.bateria 6V		u	1.00000	42.56	42.56
SUBTOTAL O					**42.56**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			46.84
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	7.96
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**54.80**
		VALOR OFERTADO			**54.80**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETRERO METALICO REFLECTIVO SEÑALIZACION **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.68
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	1.42900	1.79
SOLDADORA	0.50	2.20	1.10000	1.42900	1.57
SUBTOTAL M					**4.04**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	1.42900	6.04
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.20	4.75	0.95000	1.42900	1.36
TECNICO ELECTROMECANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.42900	6.12
SUBTOTAL N					**13.52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PERNO DE REFUERZO		u	3.00000	3.00	9.00
PLACA / ALUMINIO e=2 mm		m2	1.02000	**45.21**	46.11
ANTICORROSIVO CROMATO 5 (CO)		gl	0.05000	**19.45**	0.97
PINTURA DE ESMALTE		gln	0.05000	**28.45**	1.42
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)		m2	1.50000	**76.23**	114.35
SUBTOTAL O					**171.85**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			189.41
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	32.20
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**221.61**
		VALOR OFERTADO			**221.61**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 702-1
CONOS REFLECTIVOS (H=70 CM) **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**
CONO C/CINTA REFLECTIVA h=70cm		u	1.00000	15.77	15.77
SUBTOTAL O					**15.77**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			15.77
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2.68
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**18.45**
		VALOR OFERTADO			**18.45**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 710-5
MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR) **Unidad:** m2

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**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.25000	1.06
SUBTOTAL N					**1.06**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR)		m2	1.02000	2.90	2.96
TIRRAJE PLASTICO		u	2.00000	**0.25**	0.50
SUBTOTAL O					**3.46**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.52
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.77
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**5.29**
		VALOR OFERTADO			**5.29**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 205-(1)
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**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.00840	0.04
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.00840	0.05
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: 201-(1)
BATERIA SANITARIA PORTATIL (unidad x mes) **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**
CABINA SANITARIA PORTATIL		mes	1.00000	220.00	220.00
SUBTOTAL O					**220.00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			220.00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	37.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**257.40**
		VALOR OFERTADO			**257.40**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 710-(4)
SEÑALES PREVENTIVAS TEMPORALES **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		4.39
SUBTOTAL M					**4.39**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	5.00000	21.15
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	5.00000	23.75
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	5.00000	42.80
SUBTOTAL N					**87.70**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
BASE/SOP.PLANCHA 1.22x2.44x3mm		u	0.01000	62.14	0.62
REMACHES		u	20.00000	**0.03**	0.60
PINTURA PRIMER GRIS		gal	0.12000	**26.59**	3.19
PINTURA REFLECTIVA (con perlas)		gln	0.12000	**22.73**	2.73
TUBO HG (2"x2 mm)		u	0.58000	**45.97**	26.66
LAMINA GALVANIZADA 1/16"		m2	0.72000	**13.61**	9.80
PLATINA REF H.G. 3/4"x1/8"		M	5.70000	**0.42**	2.39
PERNO DE REFUERZO		u	4.00000	**0.03**	0.12
BLOQUE DE ANCLAJE H.S. f´c=210kg/cm2 (25x25x60)		u	1.00000	**11.02**	11.02
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)		kg	0.10000	**3.56**	0.36
SUBTOTAL O					**57.49**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			149.58
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	25.43
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**175.01**
		VALOR OFERTADO			**175.01**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: PMD-01
TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA) **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**
Tanque metalico c/tapa 55gl		u	1.00000	16.00	16.00
SUBTOTAL O					**16.00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			16.00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2.72
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**18.72**
		VALOR OFERTADO			**18.72**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 310-(1)
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	57.83	57.83000	0.00160	0.09
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.00160	0.10
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.00160	0.05
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.00160	0.07
SUBTOTAL M					**0.31**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00160	0.01
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.00160	0.01
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.00160	0.01
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.00160	0.01
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	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)			0.36
		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: 220-(02)
Reunion informativa con la comunidad **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CAMIONETA DC 4X2	1.00	7.50	7.50000	8.00000	60.00
SUBTOTAL M					**60.00**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
CHOFER (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	8.00000	49.76
SUBTOTAL N					**49.76**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
MATERIAL DIDACTICO		GBL	1.00000	283.67	283.67
SUBTOTAL O					**283.67**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			393.43
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	66.88
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**460.31**
		VALOR OFERTADO			**460.31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 217 (1)
MONITOREO DE RUIDO **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: 216-(2)
MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE 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**
• Calidad de Aire Ambiente - Monitoreo de Monóxido de Carbono CO (8horas), Dióxido de Nitrogeno NO2 (1 hora), Dióxido de Azufre SO2 (24 horas), y Ozono O3 (8 horas).		u	1.00000	1 140.00	1 140.00
SUBTOTAL O					**1 140.00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1 140.00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	193.80
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1 333.80**
		VALOR OFERTADO			**1 333.80**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 216-(4)
Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM2.5) **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
SUBTOTAL O					**180.00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			180.00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	30.60
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**210.60**
		VALOR OFERTADO			**210.60**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 216-(3)
Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM10) **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 PM10		u	1.00000	180.00	180.00
SUBTOTAL O					**180.00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			180.00
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	30.60
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**210.60**
		VALOR OFERTADO			**210.60**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 215-(1)
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.

Actualizado por:
Firmado electrónicamente por: CHRISTIAN EDUARDO ILLINGWORTH PONGUILLO
Arq. Christian Illingworth P.
Responsable de Costos de Proyectos

Revisado por:
Firmado electrónicamente por: GABRIEL SIMON MOREIRA CHOCHO
Ing. Gabriel Moreira Chocho
Subdirector de Planificacion de Estudios y Proyectos.

Aprobado por:
Firmado electrónicamente por: JAVIER ENRIQUE CARDENAS CHILAN
Ing. Javier Cardenas Chilan
Director de Estudios y Fiscalización