

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

“PROYECTO INTEGRAL: AMPLIACION Y CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA PLAYAS – ENGABAO FASE 1 TRAMO 1, CANTÓN PLAYAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS”

OCTUBRE 2025

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
ING. LUIS ENRIQUE MORAL GONZÁLEZ	ING. GABRIEL EDUARDO GOMEZ RUGEL.	ING. JAVIER ENRIQUE CARDENAS CHILAN.
Gerente CVA	Subdirector de Planificación de Estudios y Proyectos	Director de Estudios y Fiscalización

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, fierro, 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: 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.

Rubro:

Excavación sin Clasificar (a máquina)

Unidad:

m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
RETROEXCAVADORA 85 HP (SOBRE NEUMATICOS)	1,00	31,25	31,25000	0,03140	0,98
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	0,03140	0,13
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,03140	0,15
SUBTOTAL N					0,28
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)				1,27
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				0,22
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,49
	VALOR OFERTADO				1,49

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: MR-8(1)*5
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)

Unidad: m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,06
VOLQUETA (12Ton)	16,00	28,73	459,68000	0,01110	5,10
CARGADORA 170 HP/3 m3	1,00	55,00	55,00000	0,01110	0,61
SUBTOTAL M					5,77
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1,00	4,23	4,23000	0,01110	0,05
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,01110	0,05
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	16,00	6,22	99,52000	0,01110	1,10
SUBTOTAL N					1,20
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)				6,97
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				1,18
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				8,15
	VALOR OFERTADO				8,15

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
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	64,17	64,17000	0,01180	0,76
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	38,00	38,00000	0,01180	0,45
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,01180	0,35
SUBTOTAL M					1,57
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,01180	0,05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,01180	0,06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1,00	4,52	4,52000	0,01180	0,05
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1,00	6,22	6,22000	0,01180	0,07
SUBTOTAL N					0,23
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
MATERIAL PETREO	m3	1,25000	2,55	3,19	
SUBTOTAL O				3,19	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,99
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				0,85
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				5,84
	VALOR OFERTADO				5,84

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:
RIEGO TOPICO SUPERFICIAL DE IMPERMEABILIZACIÓN

Unidad: m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,01180	0,35
SUBTOTAL M					0,35
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1,00	6,22	6,22000	0,01180	0,07
SUBTOTAL N					0,07
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
AGUA	m3	0,00100	1,24	0,00	
Aditivo para impermeabilización del suelo	kg	0,05000	24,00	1,20	
SUBTOTAL O				1,20	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,62
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				0,28
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,90
	VALOR OFERTADO				1,90

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro:
MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (*)

304-1(1)*

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.

Rubro:

CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO TIPO SMA (MEZCLA DISCONTINUA REFORZADA CON FIBRAS), ELABORADA EN PLANTA, ESPESOR 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	0,00180	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, herrero, 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	
FIBRA DE CELULOSA	kg	0,47000	2,90	1,36	
SUBTOTAL O				7,24	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				7,62
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				1,30
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				8,92
	VALOR OFERTADO				8,92

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 406-8(1)
FRESADA DE CARPETA ASFÁLTICA (Inc. transporte)

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, fierro, 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: 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.

Rubro:

Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promotor de adherencia).

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	
DIESEL	I	0,03000	0,46	0,01	
Emulsion Asfaltica Catiónica de rotura lenta CSS-1h con rejuvenecedor y promotor de adherencia (AUX) (LA CANTIDAD DE EMULSION ES VARIABLE DEPENDIENDO DE LOS RESULTADOS DE LABORATORIO DE SUELOS)	I	1,25000	0,47	0,59	
SUBTOTAL O				0,60	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				0,74
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				0,13
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				0,87
	VALOR OFERTADO				0,87

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 404-4(1)d
BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA (e=0.15 m) (inc. Transporte de Asfalto) **Unidad:** m3
Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,03
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	64,17	64,17000	0,01090	0,70
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1,00	42,06	42,06000	0,01090	0,46
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1,00	70,00	70,00000	0,01090	0,76
RODILLO NEUMATICO 96 HP	1,00	48,00	48,00000	0,01090	0,52
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	0,01090	0,05
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	5,00	4,23	21,15000	0,01090	0,23
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,01090	0,05
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2,00	4,52	9,04000	0,01090	0,10
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1,00	6,22	6,22000	0,01090	0,07
SUBTOTAL N					0,50
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
MAT.UNIF.MEDIANO (BASE)	m3	1,25000	12,84	16,05	
EMULSION ASFALTICA	l	61,11000	0,48	29,33	
SUBTOTAL O				45,38	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				48,35
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				8,22
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				56,57
	VALOR OFERTADO				56,57

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.

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, fierro, 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.

Rubro:
Excavación sin Clasificar (a máquina)

Unidad: m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
RETROEXCAVADORA 85 HP (SOBRE NEUMATICOS)	1,00	31,25	31,25000	0,03140	0,98
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	0,03140	0,13
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,03140	0,15
SUBTOTAL N					0,28
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)				1,27
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 % 0,22
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,49
	VALOR OFERTADO				1,49

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: MR-8(1)*5
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)

Unidad: m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,06
VOLQUETA (12Ton)	16,00	28,73	459,68000	0,01110	5,10
CARGADORA 170 HP/3 m3	1,00	55,00	55,00000	0,01110	0,61
SUBTOTAL M					5,77
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1,00	4,23	4,23000	0,01110	0,05
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,01110	0,05
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	16,00	6,22	99,52000	0,01110	1,10
SUBTOTAL N					1,20
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)				6,97
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				1,18
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				8,15
	VALOR OFERTADO				8,15

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
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	64,17	64,17000	0,01180	0,76
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	38,00	38,00000	0,01180	0,45
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,01180	0,35
SUBTOTAL M					1,57
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,01180	0,05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,01180	0,06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1,00	4,52	4,52000	0,01180	0,05
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1,00	6,22	6,22000	0,01180	0,07
SUBTOTAL N					0,23
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
MATERIAL PETREO	m3	1,25000	2,55	3,19	
SUBTOTAL O				3,19	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,99
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				0,85
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				5,84
	VALOR OFERTADO				5,84

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: 503(6)*10*
HORMIGON PREMEZCLADO f'c=350 kg/cm2 (Inc.encofrado , bomba estacionaria y 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
Bomba Estacionaria (Inc. tubería)	1,00	11,27	11,27000	0,29460	3,32
SUBTOTAL M					6,09
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, 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	
Hormigón premezclado f´c=350 kg/cm2-bombeable	m3	1,05000	152,55	160,18	
CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	1,00000	25,50	25,50	
ADITIVOS (plastificante, acelerante, impermeabilizante)	Gbl	1,00000	8,16	8,16	
ENCOFRADO (estructuras)	Glb	1,00000	46,02	46,02	
SUBTOTAL O				239,86	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				256,11
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				43,54
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				299,65
	VALOR OFERTADO				299,65

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, fierro, 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-(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, fierro, 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: 501(16)*80B
PILOTE PREBARRENADO D = 800 mm f'c= 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		1,63
GRUA DE ORUGAS (45 T)	1,00	95,00	95,00000	0,41670	39,59
EQUIPO DE BARRENADO	1,00	45,00	45,00000	0,41670	18,75
TUBERIA TREMIE	1,00	2,92	2,92000	0,41670	1,22
Grua de Servicio	1,00	65,00	65,00000	0,41670	27,09
SUBTOTAL M					88,28
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	4,00	4,28	17,12000	0,41670	7,13
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	8,00	4,23	33,84000	0,41670	14,10
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,75	4,75000	0,41670	1,98
FIERRERO (E.O.D2)	2,00	4,28	8,56000	0,41670	3,57
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,41670	1,78
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	2,00	4,75	9,50000	0,41670	3,96
SUBTOTAL N					32,52
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	2,27000	1,12	2,54	
BENTONITA	Kg	25,00000	0,90	22,50	
CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0,59000	25,50	15,05	
HORMIGON PREMEZCLADO f'c = 350 kg/cm2 BOMBEABLE	m3	0,59000	152,55	90,00	
VARIOS(AGUA,CAMISA METAL-BOCA, ETC.).	Glb	1,00000	432,54	432,54	
ACERO DE REFUERZO	kg	75,59843	1,34	101,30	
SUBTOTAL O				663,93	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				784,73
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 % 133,40
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				918,13
	VALOR OFERTADO				918,13

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 501(16)*60b
PILOTE PREBARRENADO D = 600 mm f'c= 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 DE ORUGAS (45 T)	1,00	95,00	95,00000	0,33330	31,66
EQUIPO DE BARRENADO	1,00	45,00	45,00000	0,33330	15,00
TUBERIA TREMIE	1,00	2,92	2,92000	0,33330	0,97
Grua de Servicio	1,00	65,00	65,00000	0,33330	21,66
SUBTOTAL M					70,59
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	4,00	4,28	17,12000	0,33330	5,71
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	8,00	4,23	33,84000	0,33330	11,28
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,75	4,75000	0,33330	1,58
FIERRERO (E.O.D2)	2,00	4,28	8,56000	0,33330	2,85
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,33330	1,43
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	2,00	4,75	9,50000	0,33330	3,17
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	
CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0,52500	25,50	13,39	
HORMIGON PREMEZCLADO f'c = 350 kg/cm2 BOMBEABLE	m3	0,52500	152,55	80,09	
VARIOS(AGUA,CAMISA METAL-BOCA, ETC.).	Glb	1,00000	60,73	60,73	
ACERO DE REFUERZO	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.

Rubro:
PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN) (inc. Transporte)

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, fierro, 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	1,03000	13,25	13,65	
SUBTOTAL O				13,65	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				26,29
	INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO 17 %				4,47
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				30,76
	VALOR OFERTADO				30,76

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro:
GEOTEXTIL 1600NT

606-1(1B)

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:
TUBOS PVC 4" (drenes)

606-1(1A)4

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
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2,00	4,23	8,46000	0,13330	1,13
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,13330	0,57
PLOMERO (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,13330	0,57
SUBTOTAL N					2,27
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBO PVC DRENAJE CORRUGADO ø 4"	m	1,00000	3,31	3,31	
SUBTOTAL O				3,31	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				5,69
	INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO				0,97
	17 %				
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				6,66
	VALOR OFERTADO				6,66

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

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

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	0,01180	0,76
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	38,00	38,00000	0,01180	0,45
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,01180	0,35
SUBTOTAL M					1,57
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,01180	0,05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,01180	0,06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1,00	4,52	4,52000	0,01180	0,05
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1,00	6,22	6,22000	0,01180	0,07
SUBTOTAL N					0,23
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
MATERIAL PETREO	m3	1,25000	2,55	3,19	
SUBTOTAL O				3,19	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,99
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				0,85
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				5,84
	VALOR OFERTADO				5,84

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: 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, fierro, 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, fierro, 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: 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, fierro, 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.

Rubro:

Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promotor de adherencia).

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, fierro, 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	
DIESEL	I	0,03000	0,46	0,01	
Emulsion Asfaltica Catiónica de rotura lenta CSS-1h con rejuvenecedor y promotor de adherencia (AUX) (LA CANTIDAD DE EMULSION ES VARIABLE DEPENDIENDO DE LOS RESULTADOS DE LABORATORIO DE SUELOS)	I	1,25000	0,47	0,59	
SUBTOTAL O				0,60	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0,74
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 % 0,13
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			0,87
		VALOR OFERTADO			0,87

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro:

PLACAS DE NEOPRENO (40x30x4.8cm) (incl. transporte)

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, fierro, 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	
PLACAS DE NEOPRENO (40x30x4.8 cm) (incl. transporte)	u	1,00000	168,08	168,08	
SUBTOTAL O				168,08	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				177,25
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				30,13
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				207,38
	VALOR OFERTADO				207,38

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro:
PLACAS DE NEOPRENO (30x65x2cm) (incl. transporte)

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, fierro, 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	
PLACAS DE NEOPRENO (30x65x2 cm) (incl. transporte)	u	1,00000	84,08	84,08	
SUBTOTAL O				84,08	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				93,25	
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO				17 %	15,85
COSTO TOTAL DEL RUBRO				109,10	
VALOR OFERTADO				109,10	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro:

SUMINISTRO DE VIGA TIPO CALIFORNIA H=1.20 M L=21.10 (Inc. Transporte y montaje)

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, fierro, 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 TIPO CALIFORNIA H=1.20 M L=21.10 (Inc. Transporte y montaje)	u	1,00000	7.576,42	7.576,42	
SUBTOTAL O				7.576,42	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.660,79
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO					17 % 1.302,33
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.963,12
VALOR OFERTADO					8.963,12

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, fierro, 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 (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, fierro, 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: 505(4)J2
JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (274x40x1830)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, fierro, 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 (274x40x1830)MM	m	1,00000	231,08	231,08	
SUBTOTAL O				231,08	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				249,39
	INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO 17 %				42,40
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				291,79
	VALOR OFERTADO				291,79

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro:

PERNO DE FIJACIÓN (ø 36 MM A325) INC. TUERCA, ANILLOS Y PLACAS

Unidad:

u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,29
SUBTOTAL M					0,29
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	3,00	4,23	12,69000	0,33333	4,23
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,75	4,75000	0,33333	1,58
SUBTOTAL N					5,81
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
ESPÁRRAGO Ø1-1/2", L=1020mm, GALVANIZADO AL CALIENTE. TUERCAS DE 1-1/2", GALVANIZADA AL CALIENTE. ANILLOS PLANOS DE 1-1/2", GALVANIZADA AL CALIENTE. PLACAS DE 120X120X10mm, GALVANIZADA AL CALIENTE	u	1,00000	217,35	217,35	
SUBTOTAL O				217,35	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					223,45
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %					37,99
COSTO TOTAL DEL RUBRO					261,44
VALOR OFERTADO					261,44

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
TUBOS PVC 4" (drenes)

606-1(1A)4

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
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2,00	4,23	8,46000	0,13330	1,13
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,13330	0,57
PLOMERO (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,13330	0,57
SUBTOTAL N					2,27
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBO PVC DRENAJE CORRUGADO ø 4"	m	1,00000	3,31	3,31	
SUBTOTAL O				3,31	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				5,69
	INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO				17 % 0,97
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				6,66
	VALOR OFERTADO				6,66

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, herrero, 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.

Rubro:

Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promotor de adherencia).

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, fierro, 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	
DIESEL	I	0,03000	0,46	0,01	
Emulsion Asfaltica Catiónica de rotura lenta CSS-1h con rejuvenecedor y promotor de adherencia (AUX) (LA CANTIDAD DE EMULSION ES VARIABLE DEPENDIENDO DE LOS RESULTADOS DE LABORATORIO DE SUELOS)	I	1,25000	0,47	0,59	
SUBTOTAL O				0,60	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0,74
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %					0,13
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0,87
VALOR OFERTADO					0,87

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro:

MUROS TIPO JERSEY DE HORMIGON PREMEZCLADO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ (INCL. ENCOFRADO Y ADITIVOS)

Unidad: m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	1%MO		0,00000		0,12
Concretera de 1 saco (13hp)	1,00	4,38	4,38000	0,38095	1,67
Vibrador de hormigón 1HP	1,00	3,84	3,84000	0,38095	1,46
CORTADORA-DOBLADORA	1,00	1,25	1,25000	0,38095	0,48
ENCOFRADO METALICO*	1,00	13,20	13,20000	0,38095	5,03
SUBTOTAL M					8,76
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	4,00	4,23	16,92000	0,38095	6,45
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,10	4,75	0,47500	0,38095	0,18
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,38095	1,63
CARPINTERO (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,38095	1,63
FIERRERO (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,38095	1,63
SUBTOTAL N					11,52
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0,27000	25,50	6,89	
CURADOR	kg	0,08000	0,69	0,06	
ACERO DE REFUERZO	kg	52,32000	1,34	70,11	
Hormigón premezclado f´c=280 kg/cm2 diseño vaciado directo	m3	0,48000	123,05	59,06	
SUBTOTAL O				136,12	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				156,40
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				26,59
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				182,99
	VALOR OFERTADO				182,99

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
GEOTEXTIL 1600NT

606-1(1B)

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.

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, fierro, 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.

Rubro: 708-5 (1)F4
Señales al lado de la carretera (900x900)

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, fierro, 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 ELECTROMECHANICO 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	3,60000	0,80	2,88	
REMACHES	u	26,00000	0,03	0,78	
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0,20000	26,59	5,32	
FONDO PARA SEÑAL	m2	0,81000	31,37	25,41	
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	0,81000	45,21	36,62	
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0,32000	76,23	24,39	
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	0,20000	3,56	0,71	
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				138,34	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				315,03
	INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO 17 %				53,56
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				368,59
	VALOR OFERTADO				368,59

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro: 708-5 (1)B3
Señales al lado de la carretera (300x900)

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, fierro, 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 ELECTROMECHANICO 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	
Bloque de anclaje H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	1,00000	14,53	14,53	
REMACHES	u	9,00000	0,03	0,27	
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0,07000	26,59	1,86	
FONDO PARA SEÑAL	m2	0,27000	31,37	8,47	
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	0,27000	45,21	12,21	
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0,11000	76,23	8,39	
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0,07000	3,56	0,25	
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				66,29	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				173,37
	INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO 17 %				29,47
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				202,84
	VALOR OFERTADO				202,84

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro: 708-5 (1)C1
Señales al lado de la carretera (450x600)

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, fierro, 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 ELECTROMECHANICO 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	2,10000	0,80	1,68	
Bloque de anclaje H.S. f'c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	1,00000	14,53	14,53	
REMACHES	u	9,00000	0,03	0,27	
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0,07000	26,59	1,86	
FONDO PARA SEÑAL	m2	0,27000	31,37	8,47	
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	0,27000	45,21	12,21	
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0,11000	76,23	8,39	
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0,07000	3,56	0,25	
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				66,05	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			173,13
		INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO			17 % 29,43
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			202,56
		VALOR OFERTADO			202,56

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

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, fierro, 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 ELECTROMECHANICO 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.

Rubro: 708-5 (1)E8
Señales al lado de la carretera (750x900)

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, fierro, 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 ELECTROMECHANICO 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	3,30000	0,80	2,64	
Bloque de anclaje H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	1,00000	14,53	14,53	
REMACHES	u	22,00000	0,03	0,66	
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0,17000	26,59	4,52	
FONDO PARA SEÑAL	m2	0,68000	31,37	21,33	
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	0,68000	45,21	30,74	
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0,27000	76,23	20,58	
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0,17000	3,56	0,61	
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				115,24	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				238,79	
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO				17 %	40,59
COSTO TOTAL DEL RUBRO				279,38	
VALOR OFERTADO				279,38	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro: 708-5 (1)G15
SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1100X800)

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, fierro, 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 ELECTROMECHANICO 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	3,80000	0,80	3,04	
Bloque de anclaje H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	2,00000	14,53	29,06	
REMACHES	u	28,00000	0,03	0,84	
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0,22000	26,59	5,85	
FONDO PARA SEÑAL	m2	0,88000	31,37	27,61	
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	0,88000	45,21	39,78	
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0,35000	76,23	26,68	
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0,22000	3,56	0,78	
PERNO DE REFUERZO	u	6,00000	3,00	18,00	
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0,04000	62,14	2,49	
SUBTOTAL O				177,00	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				353,69	
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO				17 %	60,13
COSTO TOTAL DEL RUBRO				413,82	
VALOR OFERTADO				413,82	

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro: 708-5 (1)H11
SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1500X1200)

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		9,17
SOLDADORA	1,00	2,20	2,20000	13,88890	30,56
SUBTOTAL M					39,73
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1,00	4,23	4,23000	13,88890	58,75
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,75	4,75	3,56250	13,88890	49,48
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	13,88890	59,44
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0,25	4,52	1,13000	13,88890	15,69
SUBTOTAL N					183,36
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	6,10000	0,80	4,88	
Bloque de anclaje H.S. f´c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	2,00000	14,53	29,06	
REMACHES	u	58,00000	0,03	1,74	
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0,45000	26,59	11,97	
FONDO PARA SEÑAL	m2	1,80000	31,37	56,47	
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	1,80000	45,21	81,38	
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0,72000	76,23	54,89	
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0,45000	3,56	1,60	
PERNO DE REFUERZO	u	2,00000	3,00	6,00	
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0,07000	62,14	4,35	
SUBTOTAL O				275,21	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				498,30
	INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO 17 %				84,71
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				583,01
	VALOR OFERTADO				583,01

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro: 708-5 (1)N4
SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (2440X1220)

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		9,21
SOLDADORA	1,00	2,20	2,20000	13,95780	30,71
SUBTOTAL M					39,92
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1,00	4,23	4,23000	13,95780	59,04
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,75	4,75	3,56250	13,95780	49,72
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	13,95780	59,74
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0,25	4,52	1,13000	13,95780	15,77
SUBTOTAL N					184,27
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	7,32000	0,80	5,86	
Bloque de anclaje H.S. f'c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	2,00000	14,53	29,06	
REMACHES	u	95,00000	0,03	2,85	
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0,75000	26,59	19,94	
FONDO PARA SEÑAL	m2	2,98000	31,37	93,48	
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	2,98000	45,21	134,73	
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	1,19000	76,23	90,71	
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0,75000	3,56	2,67	
PERNO DE REFUERZO	u	6,00000	3,00	18,00	
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0,12000	62,14	7,46	
SUBTOTAL O				427,63	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				651,82
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				110,81
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				762,63
	VALOR OFERTADO				762,63

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 705-(1)C2
SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA(PINTADA DE 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 AUTOPROPULSADA	1,00	25,00	25,00000	0,00390	0,10
FRANJADORA	1,00	5,25	5,25000	0,00390	0,02
SUBTOTAL M					0,12
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2,00	4,23	8,46000	0,00390	0,03
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,75	4,75000	0,00390	0,02
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,52	4,52000	0,00390	0,02
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,52	4,52000	0,00390	0,02
SUBTOTAL N					0,09
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
PINTURA REFLECTIVA (sin perlas)	gal	0,02000	28,41	0,57	
DILUYENTE	gal	0,01000	6,12	0,06	
MICROESFERAS	Kg	0,06000	1,47	0,09	
SUBTOTAL O				0,72	
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: 705-(1)C1
SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA (PINTADA DE 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 AUTOPROPULSADA	1,00	25,00	25,00000	0,00780	0,20
FRANJADORA	1,00	5,25	5,25000	0,00780	0,04
SUBTOTAL M					0,25
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2,00	4,23	8,46000	0,00780	0,07
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,75	4,75000	0,00780	0,04
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,52	4,52000	0,00780	0,04
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,52	4,52000	0,00780	0,04
SUBTOTAL N					0,19
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
PINTURA REFLECTIVA (sin perlas)	gal	0,03000	28,41	0,85	
DILUYENTE	gal	0,01000	6,12	0,06	
MICROESFERAS	Kg	0,09000	1,47	0,13	
SUBTOTAL O				1,04	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,48
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				0,25
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,73
	VALOR OFERTADO				1,73

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, fierro, 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					0,99
17 %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6,80
VALOR OFERTADO					6,80

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 705-(4)*2
MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (unidereccionales) 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, fierro, 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	
MARCADOR DE PAVIMENTO UNIDIRECCIONAL (SIN ESPIGO)	u	1,00000	2,90	2,90	
ADHESIVO BITUMINOSO	lb	0,38000	1,68	0,64	
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: 705-(3)A1

MARCAS DE PAVIMENTO (Pintura+Microesferas) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"

Unidad: m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1,00	25,00	25,00000	0,01000	0,25
FRANJADORA	1,00	5,25	5,25000	0,01000	0,05
SUBTOTAL M					0,32
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	4,00	4,23	16,92000	0,01000	0,17
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,75	4,75000	0,01000	0,05
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,52	4,52000	0,01000	0,05
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,52	4,52000	0,01000	0,05
SUBTOTAL N					0,32
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
PINTURA REFLECTIVA (sin perlas)	gal	0,12500	28,41	3,55	
DILUYENTE	gal	0,03100	6,12	0,19	
MICROESFERAS	Kg	0,38000	1,47	0,56	
SUBTOTAL O				4,30	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,94
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				0,84
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				5,78
	VALOR OFERTADO				5,78

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, fierro, plomero) (E.O.E2)	4,00	4,23	16,92000	0,13160	2,23
ALBAÑIL (E.O.D2)	3,00	4,28	12,84000	0,13160	1,69
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,75	4,75000	0,13160	0,63
SUBTOTAL N					4,55
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
PERFIL TIPO W 12.1/2 PIES (3.81 m)	U	0,52000	88,58	46,06	
Terminal de guardavia (e = 2.5 mm)	U	0,14000	21,28	2,98	
Postes de HG (h= 1.8m) - Guardacamino	u	0,29000	46,72	13,55	
Pernos de 5/8"X 1.1/4	U	4,80000	1,22	5,86	
Pintura univ. metal primer gris	gl	0,01000	26,59	0,27	
PINTURA REFLECTIVA (sin perlas)	gal	0,04000	28,41	1,14	
Cemento tipo GU	kg	13,00000	0,18	2,34	
PIEDRA # 4	m3	0,03000	11,50	0,35	
ARENA GRUESA	m3	0,02000	13,25	0,27	
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.

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, fierro, 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				0,02
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				0,12
	VALOR OFERTADO				0,12

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

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.

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, fierro, 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.

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, fierro, 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.

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:

DISPOSITIVO SEÑAL LUMINOSA DE PREVENCIÓN (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:
CONOS REFLECTIVOS (H=90 CM).

AUX-004

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:
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, fierro, 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: 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				0,77
	17 %				
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				5,29
	VALOR OFERTADO				5,29

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

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, fierro, 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 ELECTROMECHANICO 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:
CONOS REFLECTIVOS (H=60 CM).

AUX-003

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
CONOS REFLECTIVOS (H=60 CM).		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			2,68
		17 %			
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			18,45
		VALOR OFERTADO			18,45

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 301-3(1)A
REMOCION DE HORMIGON (estructuras menores)

Unidad: m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,54
COMPRESOR DE AIRE	1,00	28,45	28,45000	0,38460	10,94
SUBTOTAL M					11,48
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	5,00	4,23	21,15000	0,38460	8,13
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,50	4,75	2,37500	0,38460	0,91
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,52	4,52000	0,38460	1,74
SUBTOTAL N					10,78
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)					22,26
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO					17 % 3,78
COSTO TOTAL DEL RUBRO					26,04
VALOR OFERTADO					26,04

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro:
REMOCION DE TUBERIA H.A.

301-2.06(1)H

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, fierro, 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:
TUBERIA H.A. 48"

601-(1A)48

Unidad: m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,85
EXCAVADORA 128 HP	1,00	70,97	70,97000	0,32890	23,34
SUBTOTAL M					24,19
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,32890	1,41
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	7,00	4,23	29,61000	0,32890	9,74
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,75	4,75000	0,32890	1,56
ALBAÑIL (E.O.D2)	2,00	4,28	8,56000	0,32890	2,82
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,32890	1,56
SUBTOTAL N					17,09
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBO H.A. ø 48" CLASE V (2.50m) (INC./JUNTA NEOPRENO)	m	1,00000	983,38	983,38	
SUBTOTAL O				983,38	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1.024,66
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				174,19
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1.198,85
	VALOR OFERTADO				1.198,85

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
TUBERIA H.A. 60"

601-(1A)60

Unidad: m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,14
GRUA 30 Ton	1,00	76,25	76,25000	0,43860	33,44
SUBTOTAL M					34,58
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,43860	1,88
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	7,00	4,23	29,61000	0,43860	12,99
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,75	4,75000	0,43860	2,08
ALBAÑIL (E.O.D2)	2,00	4,28	8,56000	0,43860	3,75
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,43860	2,08
SUBTOTAL N					22,78
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBO H.A. ø 60" CLASE V (2.50m) (INC./JUNTA NEOPRENO)	m	1,00000	1.308,55	1.308,55	
SUBTOTAL O				1.308,55	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1.365,91
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				232,20
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1.598,11
	VALOR OFERTADO				1.598,11

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 307-2(1)i
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS, LONGITUD DE ACARREO DE 100- 180 KM **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, fierro, 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 (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, fierro, 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, fierro, 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.

Rubro:
JUNTAS IMPERMEABLES DE PVC 18 CM

Unidad: m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,09
SUBTOTAL M					0,09
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	0,20000	0,95
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1,00	4,23	4,23000	0,20000	0,85
SUBTOTAL N					1,80
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
JUNTA INTEGRAL PVC 0-18	m	1,00000	10,29	10,29	
SUBTOTAL O				10,29	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				12,18
	INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO 17 %				2,07
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				14,25
	VALOR OFERTADO				14,25

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

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, fierro, 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: 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, fierro, 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.

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

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	0,01180	0,76
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	38,00	38,00000	0,01180	0,45
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,01180	0,35
SUBTOTAL M					1,57
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,01180	0,05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,01180	0,06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1,00	4,52	4,52000	0,01180	0,05
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1,00	6,22	6,22000	0,01180	0,07
SUBTOTAL N					0,23
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
MATERIAL PETREO	m3	1,25000	2,55	3,19	
SUBTOTAL O				3,19	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,99
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				0,85
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				5,84
	VALOR OFERTADO				5,84

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.

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
Grúa 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, fierro, 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.

Rubro:
LUMINARIA SOLAR TIPO LED 100W / 220 VOLT

Unidad: u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		6,63
SUBTOTAL M					6,63
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	10,00000	42,30
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	10,00000	42,80
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1,00	4,75	4,75000	10,00000	47,50
SUBTOTAL N					132,60
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
LUMINARIA SOLAR TIPO LED (100 WATT/220V, con eficiencia mayor 90Lumenes/W	u	1,00000	959,60	959,60	
SUBTOTAL O				959,60	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1.098,83
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				186,80
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1.285,63
	VALOR OFERTADO				1.285,63

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			0,06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			0,42
		VALOR OFERTADO			0,42

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
Agua para control de polvo

205-(1)

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			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: 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				2,72
	17 %				
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				18,72
	VALOR OFERTADO				18,72

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
MONITOREO DE RUIDO

217 (1)

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.

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, fierro, 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:
Reunion informativa con la comunidad

220-(02)

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: 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: 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.

Rubro:
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					193,80
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.333,80
VALOR OFERTADO					1.333,80

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.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:

REFORESTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPECIES NATIVAS (Árboles de la especie Cascol, Palo Santo, Pata de vaca, Algarrobo y Tecoma. Tamaño: Aprox. 1m de altura.) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,25
SUBTOTAL M					0,25
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1,00	4,23	4,23000	1,20000	5,08
SUBTOTAL N					5,08
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
REFORESTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPECIES NATIVAS (Árboles de la especie Cascol, Palo Santo, Pata de vaca, Algarrobo y Tecoma. Tamaño: Aprox. 1m de altura.)	u	1,00000	2,85	2,85	
SUBTOTAL O				2,85	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8,18
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO					17 % 1,39
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9,57
VALOR OFERTADO					9,57

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

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, fierro, 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				23,89
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				164,41
	VALOR OFERTADO				164,41

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Rubro:
Excavación sin Clasificar (a máquina)

Unidad: m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
RETROEXCAVADORA 85 HP (SOBRE NEUMATICOS)	1,00	31,25	31,25000	0,03140	0,98
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	0,03140	0,13
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,03140	0,15
SUBTOTAL N					0,28
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)				1,27
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 % 0,22
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,49
	VALOR OFERTADO				1,49

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: MR-8(1)*5
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)

Unidad: m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,06
VOLQUETA (12Ton)	16,00	28,73	459,68000	0,01110	5,10
CARGADORA 170 HP/3 m3	1,00	55,00	55,00000	0,01110	0,61
SUBTOTAL M					5,77
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	0,01110	0,05
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,01110	0,05
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	16,00	6,22	99,52000	0,01110	1,10
SUBTOTAL N					1,20
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)				6,97
	INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO				17 % 1,18
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				8,15
	VALOR OFERTADO				8,15

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro:
TUBERIA H.A. 48"

601-(1A)48

Unidad: m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,85
EXCAVADORA 128 HP	1,00	70,97	70,97000	0,32890	23,34
SUBTOTAL M					24,19
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,32890	1,41
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	7,00	4,23	29,61000	0,32890	9,74
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,75	4,75000	0,32890	1,56
ALBAÑIL (E.O.D2)	2,00	4,28	8,56000	0,32890	2,82
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,32890	1,56
SUBTOTAL N					17,09
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBO H.A. ø 48" CLASE V (2.50m) (INC./JUNTA NEOPRENO)	m	1,00000	983,38	983,38	
SUBTOTAL O				983,38	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1.024,66
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				174,19
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1.198,85
	VALOR OFERTADO				1.198,85

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.

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

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	0,01180	0,76
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	38,00	38,00000	0,01180	0,45
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,01180	0,35
SUBTOTAL M					1,57
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,28	4,28000	0,01180	0,05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,75	4,75000	0,01180	0,06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1,00	4,52	4,52000	0,01180	0,05
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1,00	6,22	6,22000	0,01180	0,07
SUBTOTAL N					0,23
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
MATERIAL PETREO	m3	1,25000	2,55	3,19	
SUBTOTAL O				3,19	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,99
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO 17 %				0,85
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				5,84
	VALOR OFERTADO				5,84

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.