

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: AUX-031										
LETRERO DE OBRA 4.5X3M (inc. estructura metalica, lona con impresión color)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		13.06	1.32%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	12.0000	26.40	2.68%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					39.46				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierroero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	12.0000	101.52	10.30%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	12.0000	57.00	5.78%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	12.0000	51.36	5.21%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	12.0000	51.36	5.21%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					261.24				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	1.87000	1.12	2.09		0.21%	411211912	ND	29.66%	0.06286%
BASE/SOP.PLANCHA 1.22x2.44x3mm	u	0.13194	62.14	8.20		0.83%	412110012	ND	29.66%	0.24664%
PERNO DE REFUERZO	u	8.00000	3.00	24.00		2.43%	4299923211	ND	40.00%	0.97353%
REMACHES	u	75.00000	0.03	2.25		0.23%	42999081010	ND	40.00%	0.09127%
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (inc. Inhibidor de corrosion)	kg	83.41000	4.92	410.38		41.62%	412110012	ND	29.66%	12.34345%
HORMIGON SIMPLE f'c = 210 kg/cm2	m3	0.36000	95.35	34.33		3.48%	352605342021	ND	20.18%	0.70254%
LONA IMPRESA FULL COLOR (14OZ, respaldo negro, resistencia UV, durabilidad min. 2 años)	m2	13.50000	9.01	121.64		12.34%	352605342021	ND	20.18%	2.48930%
PINTURA DE ESMALTE	gln	0.83000	28.45	23.61		2.39%	352605342021	ND	20.18%	0.48317%
ACERO DE REFUERZO	kg	37.31200	1.34	50.00		5.07%	411211912	ND	29.66%	1.50390%
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	2.50000	3.56	8.90		0.90%	352605342021	ND	20.18%	0.18213%
Subtotal de Materiales:					685.40				Subtotal	19.07880%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					986.10	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	167.64						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO			1 153.74							
VALOR OFERTADO			1 153.74							

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 302-1										
DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA						UNIDAD: Ha				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1.00	57.83	57.83000	1.7857	103.27	73.49%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
MOTOSIERRA 7 HP	2.00	1.25	2.50000	1.7857	4.46	3.17%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.56	1.11%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					109.29				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	1.7857	8.48	6.03%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.7857	7.64	5.44%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	1.7857	15.11	10.75%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					31.23				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				140.52	100.00%				0.00%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	23.89					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			164.41						
	VALOR OFERTADO			164.41						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 706-(2)1										
REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Desvestimiento)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.94	0.76%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Grua de Servicio	1.00	65.00	65.00000	2.0000	130.00	50.83%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					131.94				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	2.0000	16.92	6.62%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	2.0000	12.44	4.86%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	2.0000	9.50	3.71%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					38.86				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
BLOQUE DE ANCLAJE HS (50x50x50)	u	1.00000	22.60	22.60		8.84%	352605342021	ND	20.18%	1.78319%
AISLADOR DE SUSPENSION (DE DISCO) ANSI 52 - 1, 15 KV.	u	1.00000	7.26	7.26		2.84%	352605342021	ND	20.18%	0.57283%
CABLE DE ACERO 3/8" (guia para izado)	m	15.00000	2.85	42.75		16.71%	412110012	ND	29.66%	4.95764%
VARILLA DE ANCLAJE (diametro según pasantes de base de poste)	u	9.22000	1.34	12.35		4.83%	352605342021	ND	20.18%	0.97444%
Subtotal de Materiales:					84.96				Subtotal	8.28810%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			255.76	100.00%				8.29%
		INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO		17 %	43.48					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		299.24						
		VALOR OFERTADO		299.24						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 406-8(1)						UNIDAD: m2				
FRESADA DE CARPETA ASFÁLTICA										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01	0.74%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.0051	0.15	11.11%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RECUPERADORA DE ASFALTO 460HP	1.00	193.75	193.75000	0.0051	0.99	73.33%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.15				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0051	0.02	1.48%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	6.00	4.23	25.38000	0.0051	0.13	9.63%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0051	0.03	2.22%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. FRESADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0051	0.02	1.48%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.20				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento			Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento			Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.35	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.23						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1.58						
VALOR OFERTADO				1.58						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 303-2(1)										
EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje = 60 m) (con % relleno compactado)						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1.00	57.83	57.83000	0.0123	0.71	56.80%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01	0.80%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
MOTONIVELADORA 135 HP	0.15	64.17	9.62550	0.0123	0.12	9.60%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO P.C.VIBRATORIO 150 HP	0.30	38.00	11.40000	0.0123	0.14	11.20%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
TANQUERO 8TN	0.30	30.00	9.00000	0.0123	0.11	8.80%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.09				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0123	0.06	4.80%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0123	0.05	4.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	0.15	4.75	0.71250	0.0123	0.01	0.80%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	0.30	4.52	1.35600	0.0123	0.02	1.60%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	0.30	6.22	1.86600	0.0123	0.02	1.60%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.16				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento			Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento			Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1.25	100.00%				0.00%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.21					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.46						
	VALOR OFERTADO			1.46						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: MR-8(1)*2										
DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 10 km)						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.03	0.97%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
VOLQUETA (12Ton)	16.00	28.73	459.68000	0.0049	2.25	73.05%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
CARGADORA 170 HP/3 m3	1.00	55.00	55.00000	0.0049	0.27	8.77%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					2.55				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.0049	0.02	0.65%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0049	0.02	0.65%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	16.00	6.22	99.52000	0.0049	0.49	15.91%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.53				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.08	100.00%				0.00%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.52					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		3.60						
		VALOR OFERTADO		3.60						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 304-1(2)										
MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1.00	57.83	57.83000	0.0160	0.93	20.99%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02	0.45%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.0160	1.03	23.25%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1.00	38.00	38.00000	0.0160	0.61	13.77%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
TANQUERO 10TN	1.00	30.00	30.00000	0.0160	0.48	10.84%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
CARGADORA 170 HP/3 m3	1.00	55.00	55.00000	0.0160	0.88	19.86%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					3.95				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0160	0.08	1.81%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0160	0.07	1.58%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0160	0.08	1.81%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0160	0.07	1.58%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0160	0.10	2.26%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0160	0.08	1.81%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.48				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00					
									Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.43	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO			17 %	0.75						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.18							
VALOR OFERTADO			5.18							

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-4(2)*p8										
TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE UNIDAD: m3-km										
ACARREO DE 65-180 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0078	0.22	81.48%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.22				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0078	0.05	18.52%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.27	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.05					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.32					
VALOR OFERTADO					0.32					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 304-1(1)*										
MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (*)						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	2.00	57.83	115.66000	0.0034	0.39	20.53%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01	0.53%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.0034	0.22	11.58%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1.00	38.00	38.00000	0.0034	0.13	6.84%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
TANQUERO 10TN	1.00	30.00	30.00000	0.0034	0.10	5.26%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
VOLQUETA (12Ton)	6.00	28.73	172.38000	0.0034	0.59	31.05%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
CARGADORA 170 HP/3 m3	1.00	55.00	55.00000	0.0034	0.19	10.00%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.63				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	2.00	4.75	9.50000	0.0034	0.03	1.58%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	0.0034	0.03	1.58%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0034	0.02	1.05%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0034	0.02	1.05%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0034	0.02	1.05%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0034	0.02	1.05%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	6.00	6.22	37.32000	0.0034	0.13	6.84%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.27				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.90	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.32						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.22							
VALOR OFERTADO			2.22							

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 402-2(1)										
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01	0.21%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.0072	0.46	9.58%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.0072	0.22	4.58%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.0072	0.30	6.25%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.99				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0072	0.03	0.63%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0072	0.06	1.25%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0072	0.03	0.63%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0072	0.03	0.63%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0072	0.04	0.83%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.19				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CASCAJO GRUESO	m3	1.20000	3.02	3.62		75.42%	153200015	ND	30.19%	22.76829%
Subtotal de Materiales:					3.62				Subtotal	22.76829%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4.80	100.00%				22.77%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.82					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.62						
	VALOR OFERTADO			5.62						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-4(2)*m7										
TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO UNIDAD: m3-km										
DE 45-105 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0073	0.21	80.77%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.21				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0073	0.05	19.23%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.26	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.04					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.30					
VALOR OFERTADO					0.30					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		403-1(1)c								
SUB-BASE CLASE 1						UNIDAD:		m3		
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02	0.18%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.0075	0.48	4.44%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.0075	0.23	2.13%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.0075	0.32	2.96%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.05				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0075	0.03	0.28%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	5.00	4.23	21.15000	0.0075	0.16	1.48%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0075	0.04	0.37%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0075	0.03	0.28%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0075	0.05	0.46%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.31				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND			Elemento
MAT. CRIBADO	m3	0.74000	4.24	3.14	29.02%	153200015	ND		30.19%	8.76124%
MAT.UNIF.GRUESO (SUB-BASE) TRITURADO	m3	0.44000	12.24	5.39	49.82%	153200015	ND		30.19%	15.03920%
MAT. LIGANTE (RELLENO MINERAL)	m3	0.07000	13.25	0.93	8.60%	153200015	ND		30.19%	2.59489%
Subtotal de Materiales:					9.46				Subtotal	26.39532%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND			Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.82	100.00%				26.40%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	1.84						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				12.66						
VALOR OFERTADO				12.66						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-6(3)*B8										
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO UNIDAD: m3-km										
DE 30-110 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0076	0.22	81.48%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.22				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0076	0.05	18.52%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.27	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.05					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.32					
VALOR OFERTADO					0.32					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		405-1-E								
IMPRIMACION ASFALTICA.						UNIDAD:		m2		
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.00	0.00%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1.00	25.00	25.00000	0.0011	0.03	3.23%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1.00	70.00	70.00000	0.0011	0.08	8.60%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.11				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0011	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	6.00	4.23	25.38000	0.0011	0.03	3.23%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0011	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0011	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.03				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ASFALTO RC 250	I	1.62000	0.48	0.78		83.87%	352605342021	ND	20.18%	16.92516%
DIESEL	I	0.03000	0.46	0.01		1.08%	333400011	ND	21.65%	0.23280%
Subtotal de Materiales:					0.79				Subtotal	17.15796%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				0.93	100.00%				17.16%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.16					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.09						
	VALOR OFERTADO			1.09						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		AUX-053-E								
RIEGO DE LIGA						UNIDAD: m2				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.00	0.00%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1.00	25.00	25.00000	0.0010	0.03	7.32%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1.00	70.00	70.00000	0.0010	0.07	17.07%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.10				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0010	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	0.0010	0.01	2.44%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0010	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0010	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.01				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ASFALTO RC 250	I	0.60000	0.48	0.29		70.73%	352605342021	ND	20.18%	14.27366%
DIESEL	I	0.02000	0.46	0.01		2.44%	333400011	ND	21.65%	0.52805%
Subtotal de Materiales:					0.30				Subtotal	14.80171%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.41	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.07						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				0.48						
VALOR OFERTADO				0.48						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 405-5*E2										
CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")						UNIDAD: m2				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01	0.16%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO NEUMATICO 96 HP	1.00	48.00	48.00000	0.0018	0.09	1.44%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
FINISHER	1.00	55.00	55.00000	0.0018	0.10	1.60%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO TANDEM 119 HP	1.00	45.00	45.00000	0.0018	0.08	1.28%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.28				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0018	0.01	0.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	8.00	4.23	33.84000	0.0018	0.06	0.96%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	9.04000	0.0018	0.02	0.32%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0018	0.01	0.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.10				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
HORMIGON ASFALTICO	m3	0.06000	98.00	5.88		93.93%	352605342021	ND	20.18%	18.95502%
Subtotal de Materiales:					5.88				Subtotal	18.95502%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.26	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	1.06						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				7.32						
VALOR OFERTADO				7.32						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-6(3)*B8										
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO UNIDAD: m3-km										
DE 30-110 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0076	0.22	81.48%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.22				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0076	0.05	18.52%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.27	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.05					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.32					
VALOR OFERTADO					0.32					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
Tendido y compactación de Base y RAP estabilizado con emulsión asfáltico e=20 cm UNIDAD: m2										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02	1.54%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1.00	38.00	38.00000	0.0040	0.15	11.54%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO NEUMATICO 96 HP	1.00	48.00	48.00000	0.0040	0.19	14.62%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1.00	70.00	70.00000	0.0040	0.28	21.54%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.0040	0.26	20.00%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.90				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	9.04000	0.0040	0.04	3.08%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0040	0.02	1.54%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0040	0.02	1.54%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	0.0040	0.03	2.31%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, herrero, plomero) (E.O.E2)	10.00	4.23	42.30000	0.0040	0.17	13.08%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0040	0.02	1.54%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.30				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND			Elemento
EMULSION ASFALTICA	I	0.20000	0.48	0.10	7.69%	352605342021	ND		20.18%	1.55231%
Subtotal de Materiales:					0.10				Subtotal	1.55231%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND			Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.30	100.00%				1.55%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.22						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.52							
VALOR OFERTADO			1.52							

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		404-1(1)c								
BASE CLASE 1						UNIDAD:		m3		
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02	0.11%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.0075	0.48	2.76%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.0075	0.23	1.32%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.0075	0.32	1.84%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.05				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0075	0.03	0.17%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	5.00	4.23	21.15000	0.0075	0.16	0.92%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0075	0.04	0.23%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0075	0.03	0.17%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0075	0.05	0.29%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.31				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MAT.UNIF.MEDIANO (BASE)	m3	1.25000	12.84	16.05		92.19%	153200015	ND	30.19%	27.83168%
Subtotal de Materiales:					16.05				Subtotal	27.83168%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			17.41	100.00%				27.83%
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO			17 %	2.96						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				20.37						
VALOR OFERTADO				20.37						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-6(3)*B8										
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO UNIDAD: m3-km										
DE 30-110 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0076	0.22	81.48%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.22				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0076	0.05	18.52%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.27	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.05					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.32					
VALOR OFERTADO					0.32					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		403-1(1)c								
SUB-BASE CLASE 1						UNIDAD:		m3		
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02	0.18%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.0075	0.48	4.44%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.0075	0.23	2.13%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.0075	0.32	2.96%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.05				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0075	0.03	0.28%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	5.00	4.23	21.15000	0.0075	0.16	1.48%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0075	0.04	0.37%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0075	0.03	0.28%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0075	0.05	0.46%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.31				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND			Elemento
MAT. CRIBADO	m3	0.74000	4.24	3.14	29.02%	153200015	ND		30.19%	8.76124%
MAT.UNIF.GRUESO (SUB-BASE) TRITURADO	m3	0.44000	12.24	5.39	49.82%	153200015	ND		30.19%	15.03920%
MAT. LIGANTE (RELLENO MINERAL)	m3	0.07000	13.25	0.93	8.60%	153200015	ND		30.19%	2.59489%
Subtotal de Materiales:					9.46				Subtotal	26.39532%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND			Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.82	100.00%				26.40%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	1.84						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO			12.66							
VALOR OFERTADO			12.66							

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-6(3)*B8										
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO UNIDAD: m3-km										
DE 30-110 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0076	0.22	81.48%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.22				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0076	0.05	18.52%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.27	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.05					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.32					
VALOR OFERTADO					0.32					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		404-1(1)c									
BASE CLASE 1						UNIDAD: m3					
DETALLE:											
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02	0.11%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%	
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.0075	0.48	2.76%	548000014	NP	0.00%	0.00000%	
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.0075	0.23	1.32%	548000014	NP	0.00%	0.00000%	
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.0075	0.32	1.84%	548000014	NP	0.00%	0.00000%	
Subtotal de Equipo:					1.05				Subtotal	0.00000%	
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0075	0.03	0.17%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	5.00	4.23	21.15000	0.0075	0.16	0.92%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0075	0.04	0.23%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0075	0.03	0.17%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0075	0.05	0.29%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
Subtotal de Mano de Obra:					0.31				Subtotal	0.00000%	
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
MAT.UNIF.MEDIANO (BASE)	m3	1.25000	12.84	16.05		92.19%	153200015	ND	30.19%	27.83168%	
Subtotal de Materiales:					16.05				Subtotal	27.83168%	
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.41	100.00%					27.83%
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO				17 %	2.96						
OTROS INDIRECTOS											
COSTO TOTAL DEL RUBRO				20.37							
VALOR OFERTADO				20.37							

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-6(3)*B8										
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO UNIDAD: m3-km										
DE 30-110 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0076	0.22	81.48%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.22				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0076	0.05	18.52%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.27	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.05					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.32					
VALOR OFERTADO					0.32					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		405-1-E								
IMPRIMACION ASFALTICA.						UNIDAD: m2				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.00	0.00%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1.00	25.00	25.00000	0.0011	0.03	3.23%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1.00	70.00	70.00000	0.0011	0.08	8.60%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.11				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0011	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	6.00	4.23	25.38000	0.0011	0.03	3.23%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0011	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0011	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.03				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ASFALTO RC 250	I	1.62000	0.48	0.78		83.87%	352605342021	ND	20.18%	16.92516%
DIESEL	I	0.03000	0.46	0.01		1.08%	333400011	ND	21.65%	0.23280%
Subtotal de Materiales:					0.79				Subtotal	17.15796%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.93	100.00%				17.16%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.16						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1.09						
VALOR OFERTADO				1.09						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		AUX-053-E								
RIEGO DE LIGA						UNIDAD: m2				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.00	0.00%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1.00	25.00	25.00000	0.0010	0.03	7.32%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1.00	70.00	70.00000	0.0010	0.07	17.07%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.10				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0010	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	0.0010	0.01	2.44%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0010	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0010	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.01				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ASFALTO RC 250	I	0.60000	0.48	0.29		70.73%	352605342021	ND	20.18%	14.27366%
DIESEL	I	0.02000	0.46	0.01		2.44%	333400011	ND	21.65%	0.52805%
Subtotal de Materiales:					0.30				Subtotal	14.80171%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				0.41	100.00%				14.80%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.07					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			0.48						
	VALOR OFERTADO			0.48						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 405-5*E5a										
CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=12.5 cm (5") UNIDAD: m2										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01	0.06%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO NEUMATICO 96 HP	1.00	48.00	48.00000	0.0054	0.26	1.65%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
FINISHER	1.00	55.00	55.00000	0.0054	0.30	1.90%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO TANDEM 119 HP	1.00	45.00	45.00000	0.0054	0.24	1.52%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.81				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0054	0.02	0.13%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	8.00	4.23	33.84000	0.0054	0.18	1.14%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	9.04000	0.0054	0.05	0.32%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0054	0.02	0.13%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.27				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
HORMIGON ASFALTICO	m3	0.15000	98.00	14.70		93.16%	352605342021	ND	20.18%	18.79886%
Subtotal de Materiales:					14.70				Subtotal	18.79886%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			15.78	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	2.68						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				18.46						
VALOR OFERTADO				18.46						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-6(3)*B8										
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO UNIDAD: m3-km										
DE 30-110 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0076	0.22	81.48%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.22				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0076	0.05	18.52%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.27	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.05					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.32					
VALOR OFERTADO					0.32					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 405-5*E2										
CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")						UNIDAD: m2				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01	0.16%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO NEUMATICO 96 HP	1.00	48.00	48.00000	0.0018	0.09	1.44%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
FINISHER	1.00	55.00	55.00000	0.0018	0.10	1.60%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO TANDEM 119 HP	1.00	45.00	45.00000	0.0018	0.08	1.28%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.28				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0018	0.01	0.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	8.00	4.23	33.84000	0.0018	0.06	0.96%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	9.04000	0.0018	0.02	0.32%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0018	0.01	0.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.10				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
HORMIGON ASFALTICO	m3	0.06000	98.00	5.88		93.93%	352605342021	ND	20.18%	18.95502%
Subtotal de Materiales:					5.88				Subtotal	18.95502%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.26	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	1.06						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				7.32						
VALOR OFERTADO				7.32						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-6(3)*B8										
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO UNIDAD: m3-km										
DE 30-110 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0076	0.22	81.48%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.22				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0076	0.05	18.52%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.27	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.05					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.32					
VALOR OFERTADO					0.32					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 307-3(3)2										
LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora) (ancho >5m)						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01	0.86%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
EXCAVADORA 128 HP	1.00	70.97	70.97000	0.0144	1.02	87.93%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.03				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0144	0.06	5.17%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0144	0.07	6.03%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.13				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.16	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.20						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1.36						
VALOR OFERTADO				1.36						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		301-2.06(1)H								
REMOCION DE TUBERIA H.A.						UNIDAD: m				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.30	1.74%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
EXCAVADORA 222 HP	1.00	94.63	94.63000	0.5000	47.32	63.42%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					48.62				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.5000	2.14	2.87%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	7.00	4.23	29.61000	0.5000	14.81	19.85%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.5000	2.38	3.19%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	0.5000	4.28	5.74%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.5000	2.38	3.19%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					25.99				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			74.61	100.00%				0.00%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	12.68					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			87.29					
		VALOR OFERTADO			87.29					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: MR-8(1)E1						UNIDAD: m3				
DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 10 km)										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.03	0.97%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
VOLQUETA (12Ton)	16.00	28.73	459.68000	0.0049	2.25	73.05%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
CARGADORA 170 HP/3 m3	1.00	55.00	55.00000	0.0049	0.27	8.77%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					2.55				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.0049	0.02	0.65%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0049	0.02	0.65%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	16.00	6.22	99.52000	0.0049	0.49	15.91%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.53				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.08	100.00%				0.00%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.52					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		3.60						
		VALOR OFERTADO		3.60						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 307-2(1)										
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.03	0.50%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
EXCAVADORA 128 HP	1.00	70.97	70.97000	0.0286	2.03	33.67%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
COMPACTADOR PES. MANUAL 5HP	1.00	14.43	14.43000	0.0286	0.41	6.80%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					2.47				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0286	0.12	1.99%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, herrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0286	0.24	3.98%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0286	0.14	2.32%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.50				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CASCAJO MEDIANO	m3	1.20000	2.55	3.06		50.75%	153200015	ND	30.19%	15.32030%
Subtotal de Materiales:					3.06				Subtotal	15.32030%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.03	100.00%				15.32%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.03					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		7.06						
		VALOR OFERTADO		7.06						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503-(3)C HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA UNIDAD: m3 REPLANTILLOS DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.61	1.32%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	0.8333	3.65	3.00%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:									Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	7.00	4.23	29.61000	0.8333	24.67	20.30%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.8333	3.96	3.26%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.8333	3.57	2.94%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:									Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
AGUA	m3	0.21000	1.24	0.26		0.21%	180000111	ND	21.70%	0.04642%
PIEDRA # 4	m3	1.05000	11.50	12.08		9.94%	352605342021	ND	20.18%	2.00588%
ARENA	m3	0.74000	13.25	9.81		8.07%	352605342021	ND	20.18%	1.62895%
CEMENTO	Kg	344.00000	0.18	61.92		50.95%	374400011	ND	39.94%	20.34958%
Subtotal de Materiales:									Subtotal	24.03083%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:									Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)										
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO										
17 %										
20.66										
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO										
142.19										
VALOR OFERTADO										
142.19										
						100.00%				24.03%

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503-(2)B1*										
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f'c=240 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) UNIDAD: m3										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.96	1.55%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	1.0309	4.52	1.77%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	1.0309	7.92	3.10%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					16.40				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	14.00	4.23	59.22000	1.0309	61.05	23.87%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.0309	4.90	1.92%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.0309	4.41	1.72%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	1.0309	8.82	3.45%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					79.18				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENCOFRADO (estructuras)	Glb	1.00000	46.02	46.02		18.00%	352605342021	ND	20.18%	3.63178%
AGUA	m3	0.27000	1.24	0.33		0.13%	180000111	ND	21.70%	0.02800%
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE	kg	2.17000	2.43	5.27		2.06%	352605342021	ND	20.18%	0.41590%
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.60000	25.50	15.30		5.98%	352605342021	ND	20.18%	1.20744%
PIEDRA # 4	m3	0.83000	11.50	9.55		3.73%	352605342021	ND	20.18%	0.75366%
ARENA	m3	0.54000	13.25	7.16		2.80%	352605342021	ND	20.18%	0.56505%
CEMENTO	Kg	425.00000	0.18	76.50		29.92%	374400011	ND	39.94%	11.94873%
Subtotal de Materiales:					160.13				Subtotal	18.55056%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					255.71	100.00%				18.55%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	43.47					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				299.18						
VALOR OFERTADO				299.18						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 504(1)										
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)						UNIDAD: Kg				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.04	1.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.0459	0.06	2.55%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.10				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0459	0.39	16.60%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0459	0.22	9.36%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0459	0.20	8.51%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.81				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	0.05000	1.12	0.06		2.55%	411211912	ND	29.66%	0.75728%
ACERO DE REFUERZO	kg	1.03000	1.34	1.38		58.72%	411211912	ND	29.66%	17.41736%
Subtotal de Materiales:					1.44				Subtotal	18.17464%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.35	100.00%				18.17%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		2.75						
		VALOR OFERTADO		2.75						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 304-1(3)										
RELLENO COMPACTADO (compactador manual)						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.33	2.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
COMPACTADOR MED. MANUAL	1.00	3.84	3.84000	0.5000	1.92	15.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					2.25				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, herrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.5000	4.23	34.59%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.5000	2.38	19.46%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					6.61				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
AGUA	m3	0.25000	1.24		0.31	2.53%	180000111	ND	21.70%	0.55004%
CASCAJO MEDIANO	m3	1.20000	2.55		3.06	25.02%	153200015	ND	30.19%	7.55367%
Subtotal de Materiales:					3.37				Subtotal	8.10371%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				12.23	100.00%				
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	2.08					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				14.31					
	VALOR OFERTADO				14.31					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 508-(4)										
ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.15	0.72%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
EXCAVADORA 128 HP	1.00	70.97	70.97000	0.0500	3.55	17.12%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					3.70				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0500	0.21	1.01%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	10.00	4.23	42.30000	0.0500	2.12	10.23%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0500	0.24	1.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0500	0.21	1.01%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0500	0.24	1.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					3.02				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENROCADO (hasta D=60cm)	m3	1.03000	13.60		14.01	67.58%	153200015	ND	30.19%	20.40337%
Subtotal de Materiales:					14.01				Subtotal	20.40337%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			20.73	100.00%				20.40%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	3.52					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			24.25					
		VALOR OFERTADO			24.25					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-6(3)*e9										
TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO UNIDAD: m3-km										
DE 75-180 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0096	0.28	82.35%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.28				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0096	0.06	17.65%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.06				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.34	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.06					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.40					
VALOR OFERTADO					0.40					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 307-3(3)2										
LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora) (ancho >5m)						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01	0.86%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
EXCAVADORA 128 HP	1.00	70.97	70.97000	0.0144	1.02	87.93%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.03				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0144	0.06	5.17%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0144	0.07	6.03%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.13				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1.16	100.00%				0.00%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.20					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1.36					
	VALOR OFERTADO				1.36					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		606-1(1b)								
GEOTEXTIL 1600NT						UNIDAD:	m2			
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.07	2.58%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.07				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	6.00	4.23	25.38000	0.0500	1.27	46.86%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0500	0.21	7.75%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					1.48				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Geotextil (No tejido 1600)		M2	1.00000	1.16	1.16	42.80%	352605342021	ND	20.18%	8.63793%
Subtotal de Materiales:					1.16				Subtotal	8.63793%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.71	100.00%				8.64%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.46					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.17					
		VALOR OFERTADO			3.17					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503-(3)C HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA UNIDAD: m3 REPLANTILLOS DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.61	1.32%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	0.8333	3.65	3.00%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:									Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	7.00	4.23	29.61000	0.8333	24.67	20.30%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.8333	3.96	3.26%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.8333	3.57	2.94%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:									Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
AGUA	m3	0.21000	1.24	0.26		0.21%	180000111	ND	21.70%	0.04642%
PIEDRA # 4	m3	1.05000	11.50	12.08		9.94%	352605342021	ND	20.18%	2.00588%
ARENA	m3	0.74000	13.25	9.81		8.07%	352605342021	ND	20.18%	1.62895%
CEMENTO	Kg	344.00000	0.18	61.92		50.95%	374400011	ND	39.94%	20.34958%
Subtotal de Materiales:									Subtotal	24.03083%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:									Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)										
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO										
17 %										
20.66										
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO										
142.19										
VALOR OFERTADO										
142.19										
						100.00%				24.03%

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503-(2)B1*										
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f'c=240 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) UNIDAD: m3										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.96	1.55%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	1.0309	4.52	1.77%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	1.0309	7.92	3.10%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					16.40				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	14.00	4.23	59.22000	1.0309	61.05	23.87%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.0309	4.90	1.92%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.0309	4.41	1.72%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	1.0309	8.82	3.45%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					79.18				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENCOFRADO (estructuras)	Glb	1.00000	46.02	46.02		18.00%	352605342021	ND	20.18%	3.63178%
AGUA	m3	0.27000	1.24	0.33		0.13%	180000111	ND	21.70%	0.02800%
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE	kg	2.17000	2.43	5.27		2.06%	352605342021	ND	20.18%	0.41590%
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.60000	25.50	15.30		5.98%	352605342021	ND	20.18%	1.20744%
PIEDRA # 4	m3	0.83000	11.50	9.55		3.73%	352605342021	ND	20.18%	0.75366%
ARENA	m3	0.54000	13.25	7.16		2.80%	352605342021	ND	20.18%	0.56505%
CEMENTO	Kg	425.00000	0.18	76.50		29.92%	374400011	ND	39.94%	11.94873%
Subtotal de Materiales:					160.13				Subtotal	18.55056%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					255.71	100.00%				18.55%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	43.47					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				299.18						
VALOR OFERTADO				299.18						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 504(1)										
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)						UNIDAD: Kg				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.04	1.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.0459	0.06	2.55%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.10				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0459	0.39	16.60%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0459	0.22	9.36%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0459	0.20	8.51%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.81				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	0.05000	1.12	0.06		2.55%	411211912	ND	29.66%	0.75728%
ACERO DE REFUERZO	kg	1.03000	1.34	1.38		58.72%	411211912	ND	29.66%	17.41736%
Subtotal de Materiales:					1.44				Subtotal	18.17464%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				2.35	100.00%				18.17%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.40					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.75						
	VALOR OFERTADO			2.75						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: AUX-001**										
ACERO ESTRUCTURAL A36 (inc. Inhibidor de corrosion)						UNIDAD: Kg				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.08	1.62%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	0.0574	0.13	2.64%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
EQUIPO OXICORTE	1.00	1.25	1.25000	0.0574	0.07	1.42%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
ESMERIL	1.00	1.25	1.25000	0.0574	0.07	1.42%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
WINCHE	1.00	7.50	7.50000	0.0574	0.43	8.72%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.78				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0574	0.49	9.94%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0574	0.27	5.48%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0574	0.25	5.07%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0574	0.25	5.07%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0574	0.25	5.07%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					1.51				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36	Kg	1.03000	0.89	0.92		18.66%	412110012	ND	29.66%	5.53493%
DILUYENTE	gal	0.01000	6.12	0.06		1.22%	3529010778	NP	0.00%	0.00000%
SOLDADURA 7018	Kg	0.03000	3.20	0.10		2.03%	352605342021	ND	20.18%	0.40933%
ACCESORIOS (PERNOS, ETC)	Glb	1.00000	0.02	0.02		0.41%	445210011	ND	40.00%	0.16227%
CARBOXILATO DE AMINA - METAL	galon	0.01000	146.00	1.46		29.61%	352605342021	ND	20.18%	5.97623%
WYPE BLANCO	lb	0.02000	4.12	0.08		1.62%	352605342021	ND	20.18%	0.32746%
Subtotal de Materiales:					2.64				Subtotal	12.41022%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.93	100.00%				12.41%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.84						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.77							
VALOR OFERTADO			5.77							

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
POSTE HORMIGON ARMADO DE 12 M x 500KG						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.11	0.30%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Grúa de Servicio	1.00	65.00	65.00000	1.0000	65.00	17.50%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:									Subtotal	0.00000%
Subtotal: 66.11										
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	1.0000	8.46	2.28%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. GRUA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	1.0000	4.75	1.28%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.0000	4.28	1.15%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.0000	4.75	1.28%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:									Subtotal	0.00000%
Subtotal: 22.24										
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Poste de hormigon 12mts x 500Kg	u	1.00000	283.13	283.13		76.22%	352605342021	ND	20.18%	15.38054%
Subtotal de Materiales:									Subtotal	15.38054%
Subtotal: 283.13										
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:									Subtotal	0.00000%
Subtotal: 0.00										
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)										
Subtotal: 371.48										
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO										
Subtotal: 17 % 63.15										
OTROS INDIRECTOS										
Subtotal: 0.00										
COSTO TOTAL DEL RUBRO										
Subtotal: 434.63										
VALOR OFERTADO										
Subtotal: 434.63										
						100.00%				15.38%

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS EN POSTES						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		2.60	1.08%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CAMION CANASTA AISLADO 13 metros	1.00	25.00	25.00000	2.0000	50.00	20.72%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
ESCALERA TELESCOPICA	1.00	4.00	4.00000	2.0000	8.00	3.31%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					60.60				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	2.0000	33.84	14.02%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	2.0000	8.56	3.55%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	2.0000	9.50	3.94%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					51.90				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Estructuras (3CA; 3CD; 3CR; 3CP; 3HDT)	u	1.00000	128.86	128.86		53.39%	352605342021	ND	20.18%	10.77393%
Subtotal de Materiales:					128.86				Subtotal	10.77393%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			241.36	100.00%				10.77%
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO			17 %	41.03						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				282.39						
VALOR OFERTADO				282.39						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.76	1.18%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:						0.76			Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0.10	4.75	0.47500	1.1429	0.54	0.84%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	1.1429	9.67	14.98%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
TECNICO LINIERO ELECTRICO	1.00	4.28	4.28000	1.1429	4.89	7.57%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:						15.10			Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento	Elemento
Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	1.00000	8.50	8.50	13.16%	352605342021	ND	20.18%	2.65650%	
Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9.51 mm (3/8")	m	11.00000	2.05	22.55	34.92%	352605342021	ND	20.18%	7.04753%	
Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diametro de la base 400mm, altura de a parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	u	1.00000	8.05	8.05	12.47%	352605342021	ND	20.18%	2.51586%	
Guardacabo acero galvanizado 9.51mm (3/8")	u	1.00000	6.00	6.00	9.29%	352605342021	ND	20.18%	1.87517%	
Aislador tipo Retenida, Porcelana ANSI 54-2	u	1.00000	3.61	3.61	5.59%	352605342021	ND	20.18%	1.12823%	
Subtotal de Materiales:						48.71			Subtotal	15.22329%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento	Elemento
Subtotal de Transporte:						0.00			Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						64.57				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO						17 %				
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO						75.55				
VALOR OFERTADO						75.55				
						100.00%				15.22%

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: Tensor farol simple						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0.00000		2.41	1.37%	4292100117	NP	0.00%	0.000000%
Subtotal de Equipo:					2.41				Subtotal	0.000000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	2.7500	23.27	13.21%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	2.7500	11.77	6.68%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	2.7500	13.06	7.42%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
Subtotal de Mano de Obra:					48.10				Subtotal	0.000000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ABRAZADERA CIRCULAR DE PLATINA 50mmx6"; 3 PERNOS	u	1.00000	6.52	6.52		3.70%	546110011	ND	38.09%	1.41034%
BRAZO P/ TENSOR FAROL DE TUBO 2" Ø ; 1,50 MT DE LONG.	u	1.00000	32.02	32.02		18.18%	546110011	ND	38.09%	6.92624%
MORDAZA, 2 PERNOS;P/CABLES- ACERO Ø=9mm y Ø=10mm	u	3.00000	2.64	7.92		4.50%	546110011	ND	38.09%	1.71317%
GUARDACABO PARA CABLE DE ACERO Ø=9mm	u	1.00000	6.00	6.00		3.41%	546110011	ND	38.09%	1.29786%
AI SLADOR RETENIDA; CLASE ANSI 54-3;RED 22GRDY/13,2KV	u	1.00000	1.27	1.27		0.72%	546110011	ND	38.09%	0.27471%
CABLE/ACERO GALV. SIEMENS MARTI; 7 HIL, Ø=9mm; 3/8" 3153KG	m	18.00000	2.05	36.90		20.96%	546110011	ND	38.09%	7.98183%
VARILLA DE ANCLAJE Ø= 5/8" ; 1,80 MT DE LONG.	u	1.00000	12.35	12.35		7.01%	546110011	ND	38.09%	2.67143%
BLOQUE DE ANCLAJE 40 X 27 X 10 CMT.	u	1.00000	22.60	22.60		12.83%	37540001100	ND	40.00%	5.13374%
Subtotal de Materiales:					125.58				Subtotal	27.40932%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.000000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			176.09	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	29.94						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				206.03						
VALOR OFERTADO				206.03						
							27.41%			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
Retiro de estructuras de soporte en red aérea de media tensión						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.15	2.30%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CAMION CANASTA AISLADO 13 metros	1.00	25.00	25.00000	0.8890	22.23	44.46%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
ESCALERA TELESCOPICA	1.00	4.00	4.00000	0.8890	3.56	7.12%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					26.94				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	0.8890	15.04	30.08%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.8890	3.80	7.60%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.8890	4.22	8.44%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					23.06				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					50.00	100.00%			0.00%	
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	8.50					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					58.50					
VALOR OFERTADO					58.50					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 706-(2)1										
REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Desvestimiento)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.94	0.76%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Grua de Servicio	1.00	65.00	65.00000	2.0000	130.00	50.83%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					131.94				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	2.0000	16.92	6.62%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	2.0000	12.44	4.86%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	2.0000	9.50	3.71%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					38.86				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
BLOQUE DE ANCLAJE HS (50x50x50)	u	1.00000	22.60	22.60		8.84%	352605342021	ND	20.18%	1.78319%
AISLADOR DE SUSPENSION (DE DISCO) ANSI 52 - 1, 15 KV.	u	1.00000	7.26	7.26		2.84%	352605342021	ND	20.18%	0.57283%
CABLE DE ACERO 3/8" (guia para izado)	m	15.00000	2.85	42.75		16.71%	412110012	ND	29.66%	4.95764%
VARILLA DE ANCLAJE (diametro según pasantes de base de poste)	u	9.22000	1.34	12.35		4.83%	352605342021	ND	20.18%	0.97444%
Subtotal de Materiales:					84.96				Subtotal	8.28810%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			255.76	100.00%				
		INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO		17 %	43.48					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		299.24						
		VALOR OFERTADO		299.24						
										8.29%

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: REUBICACION DE LINEA 3Φ						UNIDAD: m				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.06	2.39%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CAMION CANASTA AISLADO 13 metros	1.00	25.00	25.00000	0.0400	1.00	39.84%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
ESCALERA TELESCÓPICA	1.00	4.00	4.00000	0.0400	0.16	6.37%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.22				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MAESTRO										
ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0400	0.19	7.57%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0400	0.17	6.77%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Otros camiones (Estr.Oc.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0400	0.25	9.96%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierrero, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	0.0400	0.68	27.09%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					1.29				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.51	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.43						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				2.94						
VALOR OFERTADO				2.94						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 301-3(1)1E										
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE H.A. EXISTENTES						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.53	2.66%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
MARTILLO NEUMATICO	1.00	17.50	17.50000	3.3333	58.33	44.01%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					61.86				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	3.3333	56.40	42.56%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	3.3333	14.27	10.77%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					70.67				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				132.53	100.00%				0.00%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	22.53					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			155.06						
	VALOR OFERTADO			155.06						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: MR-8(1)E1						UNIDAD: m3				
DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 10 km)										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.03	0.97%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
VOLQUETA (12Ton)	16.00	28.73	459.68000	0.0049	2.25	73.05%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
CARGADORA 170 HP/3 m3	1.00	55.00	55.00000	0.0049	0.27	8.77%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					2.55				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.0049	0.02	0.65%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0049	0.02	0.65%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	16.00	6.22	99.52000	0.0049	0.49	15.91%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.53				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.08	100.00%				0.00%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.52					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		3.60						
		VALOR OFERTADO		3.60						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 307-2(1)										
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.03	0.50%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
EXCAVADORA 128 HP	1.00	70.97	70.97000	0.0286	2.03	33.67%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
COMPACTADOR PES. MANUAL 5HP	1.00	14.43	14.43000	0.0286	0.41	6.80%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					2.47				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0286	0.12	1.99%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, herrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0286	0.24	3.98%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0286	0.14	2.32%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.50				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CASCAJO MEDIANO	m3	1.20000	2.55	3.06		50.75%	153200015	ND	30.19%	15.32030%
Subtotal de Materiales:					3.06				Subtotal	15.32030%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.03	100.00%				15.32%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1.03					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		7.06						
		VALOR OFERTADO		7.06						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 1.27E										
SONDEOS DE EXPLORACION DE SUELOS (Inc. analisis e informe)						UNIDAD: m				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.72	0.51%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Maquina perforadora	1.00	30.00	30.00000	0.6667	20.00	14.27%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					20.72				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Op. de perforadora	1.00	4.75	4.75000	0.6667	3.17	2.26%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	0.6667	11.28	8.05%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					14.45				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Ensayos de laboratorio (Inc. Informe Geofísico)	u	1.00000	105.00		105.00	74.91%	4292112113	ND	40.00%	29.96362%
Subtotal de Materiales:					105.00				Subtotal	29.96362%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				140.17	100.00%				29.96%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	23.83					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				164.00					
	VALOR OFERTADO				164.00					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO			
RUBRO: 501(16)*60 PILOTE PREBARRENADO D = 600 mm fc= 350 kg/cm2 (INC. INHIBIDOR UNIDAD: m CORROSION)									
DETALLE:									
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.30	0.27%	4292100117	NP	0.00%
Grua 45 ton - Barrenadora	1.00	95.00	95.00000	0.3333	31.66	6.60%	548000014	NP	0.00%
Equipo de Barrenado	1.00	45.00	45.00000	0.3333	15.00	3.13%	444121914	ND	1.25156%
Grua de Servicio	1.00	65.00	65.00000	0.3333	21.66	4.52%	548000014	NP	0.00%
Tubería Tremie	1.00	2.92	2.92000	0.3333	0.97	0.20%	4292100117	NP	0.00%
Subtotal de Equipo:						70.59			Subtotal
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento
GRUA ESTACIONARIA/ TELESCOPICA (E.O.C1)	2.00	4.75	9.50000	0.3333	3.17	0.66%	851230012	NP	0.00%
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	4.00	4.28	17.12000	0.3333	5.71	1.19%	851230012	NP	0.00%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.3333	1.58	0.33%	851230012	NP	0.00%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	8.00	4.23	33.84000	0.3333	11.28	2.35%	851230012	NP	0.00%
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.3333	1.43	0.30%	851230012	NP	0.00%
FIERRERO (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	0.3333	2.85	0.59%	851230012	NP	0.00%
Subtotal de Mano de Obra:						26.02			Subtotal
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	4.50000	1.12	5.04		1.05%	411211912	ND	29.66%
BENTONITA	kg	25.00000	0.90	22.50		4.69%	153200015	ND	30.19%
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.52500	25.50	13.39		2.79%	352605342021	ND	20.18%
Hormigon premezclado fc=350 kg/cm bombeable (no inc. transporte)	m3	0.52500	152.55	80.09		16.71%	352605342021	ND	20.18%
VARIOS(AGUA,CAMISA METAL-BOCA, ETC).	gbl	1.00000	60.73	60.73		12.67%	352605342021	ND	20.18%
Acero de refuerzo en barras (fy= 4200 kg/cm2) Varillas grado interm. corr. 8-32 mm	kg	150.03000	1.34	201.04		41.94%	352605342021	ND	20.18%
Subtotal de Materiales:						382.79			Subtotal
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento
Subtotal de Transporte:						0.00			Subtotal
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						479.40			
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO						17 %			
OTROS INDIRECTOS						81.50			
COSTO TOTAL DEL RUBRO						560.90			
VALOR OFERTADO						560.90			
						100.00%			17.93%

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 501(19)2										
PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.29	0.01%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
GRUA DE ORUGAS (45 T)	1.00	95.00	95.00000	0.5000	47.50	2.02%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
MARTILLO DIESEL	1.00	39.43	39.43000	0.5000	19.72	0.84%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					67.51				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.5000	2.38	0.10%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.5000	2.14	0.09%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
INSPECTOR DE OBRA (E.O.B3)	0.50	4.76	2.38000	0.5000	1.19	0.05%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					5.71				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENSAYOS DE INTEGRIDAD, SENSORES (deformimetro - acelerometro) CON CABLES. REGISTRO	Glb	1.00000	2 280.00	2 280.00		96.89%	352605342021	ND	20.18%	19.55210%
Subtotal de Materiales:					2 280.00				Subtotal	19.55210%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				2 353.22	100.00%				19.55%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	400.05					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			2 753.27						
	VALOR OFERTADO				2 753.27					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO: 501(19)3											
PRUEBA DE INTEGRIDAD DE PILOTES (PIT)						UNIDAD: u					
DETALLE:											
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
			0.00000								
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%	
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
			0.00000								
Subtotal de Mano de Obra:					0.00				Subtotal	0.00000%	
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
PRUEBA DE INTEGRIDAD DE PILOTES (PIT)		u	1.00000	150.00	150.00	100.00%	352605342021	ND	20.18%	20.18000%	
Subtotal de Materiales:					150.00				Subtotal	20.18000%	
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%	
			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		150.00	100.00%				20.18%	
			INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %						25.50
			OTROS INDIRECTOS								
			COSTO TOTAL DEL RUBRO		175.50						
			VALOR OFERTADO		175.50						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		606-1(1b)								
GEOTEXTIL 1600NT						UNIDAD:	m2			
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.07	2.58%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.07				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	6.00	4.23	25.38000	0.0500	1.27	46.86%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0500	0.21	7.75%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					1.48				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Geotextil (No tejido 1600)		M2	1.00000	1.16	1.16	42.80%	352605342021	ND	20.18%	8.63793%
Subtotal de Materiales:					1.16				Subtotal	8.63793%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.71	100.00%				8.64%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.46						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				3.17						
VALOR OFERTADO				3.17						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 606-1(2)										
PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN)						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.47	1.77%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
COMPACTADOR MED. MANUAL	1.00	3.84	3.84000	0.7143	2.74	10.32%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					3.21			Subtotal		0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.7143	6.04	22.75%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.7143	3.39	12.77%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					9.43			Subtotal		0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento			Elemento
PIEDRA #3/8	m3	1.05000	13.25	13.91		52.39%	352605342021	ND	20.18%	10.57265%
Subtotal de Materiales:					13.91			Subtotal		10.57265%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento			Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00			Subtotal		0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				26.55	100.00%				10.57%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	4.51					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			31.06						
	VALOR OFERTADO			31.06						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-4(2)*P9										
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS*						UNIDAD: m3-km				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0074	0.21	80.77%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.21			Subtotal		0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0074	0.05	19.23%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05			Subtotal		0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00			Subtotal		0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00			Subtotal		0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.26	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.04						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO			0.30							
VALOR OFERTADO				0.30						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 606-1(1A)5										
Suministro e instalación de tubería PVC perforada 6" (Ø160mm) Subdren						UNIDAD: m				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.11	1.33%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.11				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PLOMERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.1333	0.57	6.88%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.1333	0.57	6.88%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.1333	1.13	13.63%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					2.27				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
TUBO PVC DRENAJE CORRUGADO ø 160 mm	m	1.00000	5.91		5.91	71.29%	352605342021	ND	20.18%	14.38647%
Subtotal de Materiales:					5.91				Subtotal	14.38647%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			8.29	100.00%				14.39%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	1.41						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				9.70						
VALOR OFERTADO				9.70						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: TUBERIA PVC Ø110mm PARA DRENAJE						UNIDAD: m				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.06	0.96%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.06			Subtotal		0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.1000	0.42	6.70%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.1000	0.43	6.86%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PLOMERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.1000	0.43	6.86%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					1.28			Subtotal		0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
TUB DESAGÜE EC 110mm X 3m		u	0.35000	14.08	4.93	78.63%	352605342021	ND	20.18%	15.86721%
Subtotal de Materiales:					4.93			Subtotal		15.86721%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00			Subtotal		0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.27	100.00%				15.87%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	1.07						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				7.34						
VALOR OFERTADO				7.34						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503-(3)C HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA UNIDAD: m3 REPLANTILLOS DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.61	1.32%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	0.8333	3.65	3.00%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:									Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	7.00	4.23	29.61000	0.8333	24.67	20.30%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.8333	3.96	3.26%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.8333	3.57	2.94%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:									Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
AGUA	m3	0.21000	1.24	0.26		0.21%	180000111	ND	21.70%	0.04642%
PIEDRA # 4	m3	1.05000	11.50	12.08		9.94%	352605342021	ND	20.18%	2.00588%
ARENA	m3	0.74000	13.25	9.81		8.07%	352605342021	ND	20.18%	1.62895%
CEMENTO	Kg	344.00000	0.18	61.92		50.95%	374400011	ND	39.94%	20.34958%
Subtotal de Materiales:									Subtotal	24.03083%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:									Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)										
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO										
17 %										
20.66										
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO										
142.19										
VALOR OFERTADO										
142.19										
						100.00%				24.03%

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503(8)*1										
HORMIGON ESTRUCTURAL PREMEZCLADO CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (inc. UNIDAD: m3 encofrado, inc. aditivos)										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.51	0.23%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	0.2946	2.26	1.01%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					2.77				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	0.2946	4.98	2.24%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.2946	1.40	0.63%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	3.00	4.28	12.84000	0.2946	3.78	1.70%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					10.16				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento			Elemento
CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	1.00000	25.50	25.50		11.45%	352605342021	ND	20.18%	2.30986%
ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	1.00000	2.43	2.43		1.09%	352605342021	ND	20.18%	0.22012%
Hormigon premezclado f'c=280 kg/cm vaciado directo	m3	1.05000	123.05	129.20		57.99%	352605342021	ND	20.18%	11.70328%
ENCOFRADO	u	1.00000	52.72	52.72		23.66%	352605342021	ND	20.18%	4.77552%
Subtotal de Materiales:					209.85				Subtotal	19.00876%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento			Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					222.78					
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO					17 %					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					260.65					
VALOR OFERTADO					260.65	100.00%				19.01%

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 504(1)										
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)						UNIDAD: Kg				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.04	1.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.0459	0.06	2.55%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.10				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0459	0.39	16.60%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0459	0.22	9.36%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0459	0.20	8.51%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.81				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	0.05000	1.12	0.06		2.55%	411211912	ND	29.66%	0.75728%
ACERO DE REFUERZO	kg	1.03000	1.34	1.38		58.72%	411211912	ND	29.66%	17.41736%
Subtotal de Materiales:					1.44				Subtotal	18.17464%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.35	100.00%				18.17%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		2.75						
		VALOR OFERTADO		2.75						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 502(1)*V5										
Viga California T fc=450 kg/cm2 l=25m						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		4.02	0.03%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					4.02				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	2.6667	12.67	0.10%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	6.00	4.23	25.38000	2.6667	67.68	0.53%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					80.35				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Viga pretensada fc=500 kg/cm2- H=1.20m;L=25m (incluye transporte y montaje)	u	1.00000	12 700.00		12 700.00	99.34%	421901032	ND	40.00%	39.73602%
Subtotal de Materiales:					12 700.00				Subtotal	39.73602%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				12 784.37	100.00%				39.74%
	INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO			17 %	2 173.34					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				14 957.71					
	VALOR OFERTADO				14 957.71					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503(1)B										
APOYO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA fc=350 kg/cm2						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	8.5000	37.23	6.30%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		7.46	1.26%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					44.69				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	8.5000	40.38	6.83%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	8.5000	36.38	6.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	8.5000	36.38	6.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	8.5000	35.96	6.09%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					149.10				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Adhesivo Epoxico (hormigon fresco a endurecido)	kg	4.62000	33.95	156.85		26.54%	352605342021	ND	20.18%	5.35618%
Mortero de alta resistencia	kg	231.00000	0.54	124.74		21.11%	352605342021	ND	20.18%	4.25967%
Tabla semidura (encofrado de 1"x 4m)	u	12.55000	4.95	62.12		10.51%	352605342021	ND	20.18%	2.12130%
Cuarton semiduro (encofrado)	u	9.78000	3.24	31.69		5.36%	352605342021	ND	20.18%	1.08216%
Tira semidura (encofrado de 1"x 4m)	u	5.54000	1.88	10.42		1.76%	352605342021	ND	20.18%	0.35583%
Clavos de 2" a 3 1/2"(p/ encof.)	kg	3.70000	1.83	6.77		1.15%	429993125	ND	40.00%	0.45824%
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	4.08000	1.12	4.57		0.77%	411211912	ND	29.66%	0.22937%
Subtotal de Materiales:					397.16				Subtotal	13.86275%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					590.95	100.00%			13.86%	
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO				17 %	100.46					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				691.41						
VALOR OFERTADO				691.41						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 505(4)A14										
APOYO DE NEOPRENO - TIPO STUP (40x40x7 cm)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.44	0.13%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.44				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	0.5000	6.35	1.84%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.5000	2.38	0.69%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					8.73				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
NEOPRENO TIPO STUP (40x40x7 cm)	cm3	11 200.00000	0.03		336.00	97.34%	352605342021	ND	20.18%	19.64389%
Subtotal de Materiales:					336.00				Subtotal	19.64389%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				345.17	100.00%				19.64%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	58.68					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			403.85						
	VALOR OFERTADO			403.85						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503 (1)*										
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) UNIDAD: m3										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.96	1.61%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	1.0309	4.52	1.84%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	1.0309	7.92	3.22%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					16.40				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	14.00	4.23	59.22000	1.0309	61.05	24.84%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.0309	4.90	1.99%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.0309	4.41	1.79%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	1.0309	8.82	3.59%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					79.18				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENCOFRADO (estructuras)	Glb	0.33000	46.02	15.19		6.18%	352605342021	ND	20.18%	1.24714%
AGUA	m3	0.28000	1.24	0.35		0.14%	180000111	ND	21.70%	0.03090%
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE	kg	2.63000	2.43	6.39		2.60%	352605342021	ND	20.18%	0.52464%
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.60000	25.50	15.30		6.22%	352605342021	ND	20.18%	1.25617%
PIEDRA # 4	m3	0.90000	11.50	10.35		4.21%	352605342021	ND	20.18%	0.84976%
ARENA	m3	0.60000	13.25	7.95		3.23%	352605342021	ND	20.18%	0.65272%
CEMENTO	Kg	526.00000	0.18	94.68		38.52%	374400011	ND	39.94%	15.38516%
Subtotal de Materiales:					150.21				Subtotal	19.94649%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					245.79	100.00%				19.95%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	41.78					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				287.57						
VALOR OFERTADO				287.57						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 504(1)										
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)						UNIDAD: Kg				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.04	1.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.0459	0.06	2.55%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.10				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0459	0.39	16.60%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0459	0.22	9.36%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0459	0.20	8.51%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.81				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	0.05000	1.12	0.06		2.55%	411211912	ND	29.66%	0.75728%
ACERO DE REFUERZO	kg	1.03000	1.34	1.38		58.72%	411211912	ND	29.66%	17.41736%
Subtotal de Materiales:					1.44				Subtotal	18.17464%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.35	100.00%				18.17%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		2.75						
		VALOR OFERTADO		2.75						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503(8)*1										
HORMIGON ESTRUCTURAL PREMEZCLADO CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (inc. UNIDAD: m3 encofrado, inc. aditivos)										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.51	0.23%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	0.2946	2.26	1.01%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					2.77				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	0.2946	4.98	2.24%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.2946	1.40	0.63%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	3.00	4.28	12.84000	0.2946	3.78	1.70%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					10.16				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	1.00000	25.50	25.50		11.45%	352605342021	ND	20.18%	2.30986%
ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	1.00000	2.43	2.43		1.09%	352605342021	ND	20.18%	0.22012%
Hormigon premezclado f' c=280 kg/cm vaciado directo	m3	1.05000	123.05	129.20		57.99%	352605342021	ND	20.18%	11.70328%
ENCOFRADO	u	1.00000	52.72	52.72		23.66%	352605342021	ND	20.18%	4.77552%
Subtotal de Materiales:					209.85				Subtotal	19.00876%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			222.78	100.00%				19.01%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	37.87						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				260.65						
VALOR OFERTADO				260.65						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 504(1)										
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)						UNIDAD: Kg				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.04	1.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.0459	0.06	2.55%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.10				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0459	0.39	16.60%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0459	0.22	9.36%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0459	0.20	8.51%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.81				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	0.05000	1.12	0.06		2.55%	411211912	ND	29.66%	0.75728%
ACERO DE REFUERZO	kg	1.03000	1.34	1.38		58.72%	411211912	ND	29.66%	17.41736%
Subtotal de Materiales:					1.44				Subtotal	18.17464%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.35	100.00%				18.17%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		2.75						
		VALOR OFERTADO		2.75						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 505(4)J1										
JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (432x54x1830)MM (DESPLAZAMIENTO UNIDAD: m										
MEDIO)										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.87	0.21%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.87				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	1.0000	12.69	3.01%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.0000	4.75	1.13%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					17.44				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
JUNTA DILATACION DE NEOPRENO MODULOS DE (432x54x1830)MM		m	1.00000	403.37	403.37	95.66%	352605342021	ND	20.18%	19.30375%
Subtotal de Materiales:					403.37				Subtotal	19.30375%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			421.68	100.00%				19.30%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	71.69					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		493.37						
		VALOR OFERTADO		493.37						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503 (1)*										
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) UNIDAD: m3										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.96	1.61%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	1.0309	4.52	1.84%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	1.0309	7.92	3.22%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					16.40				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	14.00	4.23	59.22000	1.0309	61.05	24.84%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.0309	4.90	1.99%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.0309	4.41	1.79%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	1.0309	8.82	3.59%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					79.18				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENCOFRADO (estructuras)	Glb	0.33000	46.02	15.19		6.18%	352605342021	ND	20.18%	1.24714%
AGUA	m3	0.28000	1.24	0.35		0.14%	180000111	ND	21.70%	0.03090%
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE	kg	2.63000	2.43	6.39		2.60%	352605342021	ND	20.18%	0.52464%
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.60000	25.50	15.30		6.22%	352605342021	ND	20.18%	1.25617%
PIEDRA # 4	m3	0.90000	11.50	10.35		4.21%	352605342021	ND	20.18%	0.84976%
ARENA	m3	0.60000	13.25	7.95		3.23%	352605342021	ND	20.18%	0.65272%
CEMENTO	Kg	526.00000	0.18	94.68		38.52%	374400011	ND	39.94%	15.38516%
Subtotal de Materiales:					150.21				Subtotal	19.94649%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					245.79	100.00%				19.95%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	41.78					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				287.57						
VALOR OFERTADO				287.57						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 504(1)										
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)						UNIDAD: Kg				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.04	1.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.0459	0.06	2.55%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.10				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0459	0.39	16.60%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0459	0.22	9.36%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0459	0.20	8.51%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.81				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	0.05000	1.12	0.06		2.55%	411211912	ND	29.66%	0.75728%
ACERO DE REFUERZO	kg	1.03000	1.34	1.38		58.72%	411211912	ND	29.66%	17.41736%
Subtotal de Materiales:					1.44				Subtotal	18.17464%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.35	100.00%				18.17%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		2.75						
		VALOR OFERTADO		2.75						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO UNIDAD: kg										
ESTRUCTURAL ASTM A588 o A709-50W INC. TRANSPORTE										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02	0.42%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Compresor 2.0 HP 8gl (para pintar)	0.50	8.00	4.00000	0.0124	0.05	1.05%	439410015	ND	40.00%	0.42017%
EQUIPO OXICORTE	1.00	1.25	1.25000	0.0124	0.02	0.42%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
SOLDADORA ELECTRICA	1.00	2.20	2.20000	0.0124	0.03	0.63%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Amoladora	0.50	1.25	0.62500	0.0124	0.01	0.21%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Winche de 10 t manual	1.00	7.50	7.50000	0.0124	0.09	1.89%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
GRUA 20 Ton	1.00	45.00	45.00000	0.0124	0.56	11.76%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.78			Subtotal		0.42017%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.10	4.75	0.47500	0.0124	0.01	0.21%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Soldador en construcción	2.00	4.35	8.70000	0.0124	0.11	2.31%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PINTOR (E.O.D2)	0.50	4.28	2.14000	0.0124	0.03	0.63%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0124	0.10	2.10%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0124	0.05	1.05%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. GRUA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0124	0.06	1.26%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0124	0.05	1.05%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.41			Subtotal		0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
SOLDADURA 70-18 (1/8"). 29 Palillos x Kg	kg	0.03000	3.20	0.10		2.10%	429500012	ND	40.00%	0.84034%
CARBOXILATO DE AMINA - METAL	galon	0.01000	146.00	1.46		30.67%	352605342021	ND	20.18%	6.18966%
DILUYENTE	gal	0.05000	6.12	0.31		6.51%	3529010778	NP	0.00%	0.00000%
WYPE BLANCO	lb	0.10000	4.12	0.41		8.61%	352605342021	ND	20.18%	1.73819%
Acero estructural ASTM A588 o A709-50W	kg	1.03000	1.25	1.29		27.10%	352605342021	ND	20.18%	5.46895%
Subtotal de Materiales:					3.57			Subtotal		14.23714%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00			Subtotal		0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.76	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.81					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				5.57						
VALOR OFERTADO				5.57						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO UNIDAD: kg										
ESTRUCTURAL ASTM A-572 INC. TRANSPORTE										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02	0.36%	4292100117	NP	0.00%	0.000000%
GRUA 40 ton	1.00	76.25	76.25000	0.0124	0.94	16.94%	548000014	NP	0.00%	0.000000%
Compresor 2.0 HP 8gl (para pintar)	0.50	8.00	4.00000	0.0124	0.05	0.90%	439410015	ND	40.00%	0.36036%
EQUIPO OXICORTE	1.00	1.25	1.25000	0.0124	0.02	0.36%	4292100117	NP	0.00%	0.000000%
SOLDADORA ELECTRICA	1.00	2.20	2.20000	0.0124	0.03	0.54%	4292100117	NP	0.00%	0.000000%
Amoladora	0.50	1.25	0.62500	0.0124	0.01	0.18%	4292100117	NP	0.00%	0.000000%
Winche de 10 t manual	1.00	7.50	7.50000	0.0124	0.09	1.62%	4292100117	NP	0.00%	0.000000%
Subtotal de Equipo:					1.16				Subtotal	0.36036%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.10	4.75	0.47500	0.0124	0.01	0.18%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
Soldador en construcción	2.00	4.35	8.70000	0.0124	0.11	1.98%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
PINTOR (E.O.D2)	0.50	4.28	2.14000	0.0124	0.03	0.54%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0124	0.10	1.80%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0124	0.05	0.90%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
OP. GRUA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0124	0.06	1.08%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0124	0.05	0.90%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.41				Subtotal	0.000000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Acero estructural ASTM A572 Gr. 50	kg	1.03000	1.65	1.70		30.63%	352605342021	ND	20.18%	6.18126%
SOLDADURA 70-18 (1/8"). 29 Palillos x Kg	kg	0.03000	3.20	0.10		1.80%	429500012	ND	40.00%	0.72072%
CARBOXILATO DE AMINA - METAL	galon	0.01000	146.00	1.46		26.31%	352605342021	ND	20.18%	5.30861%
DILUYENTE	gal	0.05000	6.12	0.31		5.59%	3529010778	NP	0.00%	0.000000%
WYPE BLANCO	lb	0.10000	4.12	0.41		7.39%	352605342021	ND	20.18%	1.49078%
Subtotal de Materiales:					3.98				Subtotal	13.70137%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.000000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.55	100.00%				14.06%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.94					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.49					
VALOR OFERTADO					6.49					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: Pernos de anclaje A193 GR B7 d=16mm						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.07	0.71%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.07				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.10	4.75	0.47500	0.1600	0.08	0.81%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.1600	1.35	13.66%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					1.43				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Pernos anclaje 16mm x 350mm	u	1.00000	8.38	8.38		84.82%	4299923211	ND	40.00%	33.92712%
Subtotal de Materiales:					8.38				Subtotal	33.92712%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.88	100.00%				33.93%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	1.68					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					11.56					
VALOR OFERTADO					11.56					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: TUBERIA PVC Ø110mm PARA DRENAJE						UNIDAD: m				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.06	0.96%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.06			Subtotal		0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.1000	0.42	6.70%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.1000	0.43	6.86%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PLOMERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.1000	0.43	6.86%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					1.28			Subtotal		0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
TUB DESAGÜE EC 110mm X 3m		u	0.35000	14.08	4.93	78.63%	352605342021	ND	20.18%	15.86721%
Subtotal de Materiales:					4.93			Subtotal		15.86721%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00			Subtotal		0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.27	100.00%				15.87%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	1.07						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				7.34						
VALOR OFERTADO				7.34						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 607- (3)6										
Suministro e instalación de tubería PVC Ø160mm para drenaje en puente (incluye UNIDAD: m abrazadera)										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.06	0.44%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.06			Subtotal		0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PLOMERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.1000	0.43	3.15%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.1000	0.43	3.15%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.1000	0.42	3.08%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					1.28			Subtotal		0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Tub. Desague EC D=160mm-L=3m	u	0.33000	33.86	11.17		81.83%	352605342021	ND	20.18%	16.51360%
Colgador tipo perla galvanizada D=160mm	u	0.33000	3.44	1.14		8.35%	412720017	ND	29.66%	2.47710%
Subtotal de Materiales:					12.31			Subtotal		18.99070%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00			Subtotal		0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				13.65	100.00%				
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	2.32					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			15.97						
	VALOR OFERTADO			15.97						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		403-1(3)C								
SUB-BASE CLASE 3		UNIDAD:				m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02	0.27%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.0075	0.48	6.48%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.0075	0.23	3.10%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.0075	0.32	4.32%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.05				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0075	0.03	0.40%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	5.00	4.23	21.15000	0.0075	0.16	2.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0075	0.04	0.54%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0075	0.03	0.40%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0075	0.05	0.67%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.31				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MAT.UNIF.GRUESO (SUB-BASE) TRITURADO	m3	0.37500	12.24	4.59		61.94%	153200015	ND	30.19%	18.70069%
MAT.GRANU.(EXPLOT. Y CARGADA)	m3	0.87500	1.67	1.46		19.70%	153200015	ND	30.19%	5.94837%
Subtotal de Materiales:					6.05				Subtotal	24.64905%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7.41	100.00%				24.65%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	1.26						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO			8.67							
VALOR OFERTADO			8.67							

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-6(3)*B8										
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO UNIDAD: m3-km										
DE 30-110 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0076	0.22	81.48%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.22				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0076	0.05	18.52%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.27	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.05					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.32					
VALOR OFERTADO					0.32					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503-(3)C HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA UNIDAD: m3 REPLANTILLOS DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.61	1.32%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	0.8333	3.65	3.00%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:									Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	7.00	4.23	29.61000	0.8333	24.67	20.30%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.8333	3.96	3.26%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.8333	3.57	2.94%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:									Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
AGUA	m3	0.21000	1.24	0.26		0.21%	180000111	ND	21.70%	0.04642%
PIEDRA # 4	m3	1.05000	11.50	12.08		9.94%	352605342021	ND	20.18%	2.00588%
ARENA	m3	0.74000	13.25	9.81		8.07%	352605342021	ND	20.18%	1.62895%
CEMENTO	Kg	344.00000	0.18	61.92		50.95%	374400011	ND	39.94%	20.34958%
Subtotal de Materiales:									Subtotal	24.03083%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:									Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)										
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO										
17 %										
20.66										
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO										
142.19										
VALOR OFERTADO										
142.19										
						100.00%				24.03%

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503 (1)*										
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) UNIDAD: m3										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.96	1.61%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	1.0309	4.52	1.84%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	1.0309	7.92	3.22%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					16.40				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	14.00	4.23	59.22000	1.0309	61.05	24.84%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.0309	4.90	1.99%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.0309	4.41	1.79%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	1.0309	8.82	3.59%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					79.18				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENCOFRADO (estructuras)	Glb	0.33000	46.02	15.19		6.18%	352605342021	ND	20.18%	1.24714%
AGUA	m3	0.28000	1.24	0.35		0.14%	180000111	ND	21.70%	0.03090%
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE	kg	2.63000	2.43	6.39		2.60%	352605342021	ND	20.18%	0.52464%
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.60000	25.50	15.30		6.22%	352605342021	ND	20.18%	1.25617%
PIEDRA # 4	m3	0.90000	11.50	10.35		4.21%	352605342021	ND	20.18%	0.84976%
ARENA	m3	0.60000	13.25	7.95		3.23%	352605342021	ND	20.18%	0.65272%
CEMENTO	Kg	526.00000	0.18	94.68		38.52%	374400011	ND	39.94%	15.38516%
Subtotal de Materiales:					150.21				Subtotal	19.94649%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					245.79	100.00%				19.95%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	41.78					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				287.57						
VALOR OFERTADO				287.57						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 504(1)										
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)						UNIDAD: Kg				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.04	1.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.0459	0.06	2.55%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.10				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0459	0.39	16.60%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0459	0.22	9.36%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0459	0.20	8.51%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.81				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	0.05000	1.12	0.06		2.55%	411211912	ND	29.66%	0.75728%
ACERO DE REFUERZO	kg	1.03000	1.34	1.38		58.72%	411211912	ND	29.66%	17.41736%
Subtotal de Materiales:					1.44				Subtotal	18.17464%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.35	100.00%				18.17%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		2.75						
		VALOR OFERTADO		2.75						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		AUX-053-E								
RIEGO DE LIGA						UNIDAD: m2				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.00	0.00%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1.00	25.00	25.00000	0.0010	0.03	7.32%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	1.00	70.00	70.00000	0.0010	0.07	17.07%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.10				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0010	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	0.0010	0.01	2.44%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0010	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0010	0.00	0.00%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.01				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ASFALTO RC 250	I	0.60000	0.48	0.29		70.73%	352605342021	ND	20.18%	14.27366%
DIESEL	I	0.02000	0.46	0.01		2.44%	333400011	ND	21.65%	0.52805%
Subtotal de Materiales:					0.30				Subtotal	14.80171%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				0.41	100.00%				14.80%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.07					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			0.48						
	VALOR OFERTADO			0.48						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 405-5*E2										
CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")						UNIDAD: m2				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01	0.16%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO NEUMATICO 96 HP	1.00	48.00	48.00000	0.0018	0.09	1.44%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
FINISHER	1.00	55.00	55.00000	0.0018	0.10	1.60%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO TANDEM 119 HP	1.00	45.00	45.00000	0.0018	0.08	1.28%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.28				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0018	0.01	0.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	8.00	4.23	33.84000	0.0018	0.06	0.96%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	9.04000	0.0018	0.02	0.32%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0018	0.01	0.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.10				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
HORMIGON ASFALTICO	m3	0.06000	98.00	5.88		93.93%	352605342021	ND	20.18%	18.95502%
Subtotal de Materiales:					5.88				Subtotal	18.95502%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.26	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	1.06						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				7.32						
VALOR OFERTADO				7.32						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-6(3)*B8										
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO UNIDAD: m3-km										
DE 30-110 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0076	0.22	81.48%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.22				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0076	0.05	18.52%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.27	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.05					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.32					
VALOR OFERTADO					0.32					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
LUMINARIA LED SOLAR ALL IN ONE 5700K 80W/18V (FL >11500LM)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.24	0.03%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
ELEVADOR CANASTA	1.00	50.00	50.00000	0.2667	13.33	1.48%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					13.57				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.2667	1.13	0.13%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.2667	1.14	0.13%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.2667	1.27	0.14%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. GRUA (ELEVADOR CANASTA) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.2667	1.27	0.14%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					4.81				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
LUMINARIA LED SOLAR ALL IN ONE 5700K 80W/18V (FL >11500LM)	u	1.00000	880.00	880.00		97.95%	465390019	ND	26.83%	26.27913%
Subtotal de Materiales:					880.00				Subtotal	26.27913%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			898.38	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	152.72						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1 051.10						
VALOR OFERTADO				1 051.10						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:											
POSTE CONICO 9MTS BASE 30X30CM C/4 PERNOS DE ANCLAJE						UNIDAD: u					
DETALLE:											
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.36	0.04%	4292100117	NP	0.00%	0.000000%	
GRUA 20 Ton	1.00	45.00	45.00000	0.5000	22.50	2.74%	548000014	NP	0.00%	0.000000%	
Subtotal de Equipo:					22.86				Subtotal	0.000000%	
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.5000	2.12	0.26%	851230012	NP	0.00%	0.000000%	
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.5000	2.14	0.26%	851230012	NP	0.00%	0.000000%	
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0.25	4.75	1.18750	0.5000	0.59	0.07%	851230012	NP	0.00%	0.000000%	
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.5000	2.38	0.29%	851230012	NP	0.00%	0.000000%	
Subtotal de Mano de Obra:					7.23				Subtotal	0.000000%	
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
POSTE CONICO 9MTS BASE 30X30CM C/4 PERNOS DE ANCLAJE	u	1.00000	792.00	792.00		96.34%	352605342021	ND	20.18%	19.44138%	
Subtotal de Materiales:					792.00				Subtotal	19.44138%	
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.000000%	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			822.09	100.00%					19.44%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	139.76							
OTROS INDIRECTOS											
COSTO TOTAL DEL RUBRO				961.85							
VALOR OFERTADO				961.85							

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 303-2(2) EXCAVACION Y DESALOJO (excavadora, volqueta)						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.02	0.63%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0272	0.78	24.76%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
EXCAVADORA 128 HP	1.00	70.97	70.97000	0.0272	1.93	61.27%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					2.73				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.0272	0.12	3.81%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0272	0.17	5.40%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0272	0.13	4.13%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.42				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.15	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.54						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				3.69						
VALOR OFERTADO				3.69						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 304-1(4)										
RELLENO COMPACTADO CON COMP. MANUAL (material del sitio)						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.19	2.67%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
COMPACTADOR PES. MANUAL 5HP	1.00	14.43	14.43000	0.2174	3.14	44.10%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					3.33				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	0.2174	2.76	38.76%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.2174	1.03	14.47%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					3.79				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				7.12	100.00%				0.00%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	1.21					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			8.33						
	VALOR OFERTADO			8.33						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 511-1(9)E3										
GEOMALLA TRIAXIAL						UNIDAD: m2				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01	0.34%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.01			Subtotal		0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	5.00	4.23	21.15000	0.0114	0.24	8.08%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0114	0.05	1.68%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.29			Subtotal		0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Geomalla triaxial de polipropileno		m2	1.05000	2.54	2.67	89.90%	352605342021	ND	20.18%	18.14162%
Subtotal de Materiales:					2.67			Subtotal		18.14162%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00			Subtotal		0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.97	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.50						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				3.47						
VALOR OFERTADO				3.47						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 606-1(1b)						UNIDAD: m2				
GEOTEXTIL 1600NT										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.07	2.58%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.07			Subtotal		0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	6.00	4.23	25.38000	0.0500	1.27	46.86%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0500	0.21	7.75%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					1.48			Subtotal		0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Geotextil (No tejido 1600)		M2	1.00000	1.16	1.16	42.80%	352605342021	ND	20.18%	8.63793%
Subtotal de Materiales:					1.16			Subtotal		8.63793%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00			Subtotal		0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.71	100.00%				
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.46					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.17					
		VALOR OFERTADO			3.17					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: Recubrimiento con mortero de alta resistencia						UNIDAD: m2				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.20	0.91%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	0.2286	1.00	4.57%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.20				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.2286	1.09	4.98%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.2286	1.93	8.82%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.2286	0.98	4.48%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					4.00				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
AGUA	m3	0.01000	1.24	0.01	0.05%	180000111	ND		21.70%	0.00992%
Tira semidura (encofrado de 1"x 4m)	u	0.25000	1.88	0.47	2.15%	352605342021	ND		20.18%	0.43348%
Mortero de alta resistencia	kg	30.00000	0.54	16.20	74.04%	352605342021	ND		20.18%	14.94132%
Subtotal de Materiales:					16.68				Subtotal	15.38472%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				21.88	100.00%				
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	3.72					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			25.60						
	VALOR OFERTADO			25.60						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 508-(4)										
ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.15	0.72%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
EXCAVADORA 128 HP	1.00	70.97	70.97000	0.0500	3.55	17.12%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					3.70				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0500	0.21	1.01%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	10.00	4.23	42.30000	0.0500	2.12	10.23%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0500	0.24	1.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0500	0.21	1.01%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0500	0.24	1.16%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					3.02				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENROCADO (hasta D=60cm)	m3	1.03000	13.60		14.01	67.58%	153200015	ND	30.19%	20.40337%
Subtotal de Materiales:					14.01				Subtotal	20.40337%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			20.73	100.00%				20.40%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	3.52					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			24.25					
		VALOR OFERTADO			24.25					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 309-6(3)*e9										
TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO UNIDAD: m3-km										
DE 75-180 KM										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
VOLQUETA (12Ton)	1.00	28.73	28.73000	0.0096	0.28	82.35%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.28				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0096	0.06	17.65%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.06				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.34	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.06					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.40					
VALOR OFERTADO					0.40					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 304-1(3)										
RELLENO COMPACTADO (compactador manual)						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.33	2.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
COMPACTADOR MED. MANUAL	1.00	3.84	3.84000	0.5000	1.92	15.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					2.25				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, herrero, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.5000	4.23	34.59%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.5000	2.38	19.46%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					6.61				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
AGUA	m3	0.25000	1.24		0.31	2.53%	180000111	ND	21.70%	0.55004%
CASCAJO MEDIANO	m3	1.20000	2.55		3.06	25.02%	153200015	ND	30.19%	7.55367%
Subtotal de Materiales:					3.37				Subtotal	8.10371%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				12.23	100.00%				
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	2.08					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			14.31						
	VALOR OFERTADO			14.31						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503-(3)C HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA UNIDAD: m3 REPLANTILLOS DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.61	1.32%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	0.8333	3.65	3.00%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:									Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	7.00	4.23	29.61000	0.8333	24.67	20.30%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.8333	3.96	3.26%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.8333	3.57	2.94%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:									Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
AGUA	m3	0.21000	1.24	0.26		0.21%	180000111	ND	21.70%	0.04642%
PIEDRA # 4	m3	1.05000	11.50	12.08		9.94%	352605342021	ND	20.18%	2.00588%
ARENA	m3	0.74000	13.25	9.81		8.07%	352605342021	ND	20.18%	1.62895%
CEMENTO	Kg	344.00000	0.18	61.92		50.95%	374400011	ND	39.94%	20.34958%
Subtotal de Materiales:									Subtotal	24.03083%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:									Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)										
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO										
17 %										
20.66										
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO										
142.19										
VALOR OFERTADO										
142.19										
						100.00%				24.03%

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 503 (1)*										
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) UNIDAD: m3										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		3.96	1.61%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Concretera de 1 saco (13hp)	1.00	4.38	4.38000	1.0309	4.52	1.84%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Vibrador de hormigón 1HP	2.00	3.84	7.68000	1.0309	7.92	3.22%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					16.40				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	14.00	4.23	59.22000	1.0309	61.05	24.84%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.0309	4.90	1.99%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.0309	4.41	1.79%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	1.0309	8.82	3.59%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					79.18				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ENCOFRADO (estructuras)	Glb	0.33000	46.02	15.19		6.18%	352605342021	ND	20.18%	1.24714%
AGUA	m3	0.28000	1.24	0.35		0.14%	180000111	ND	21.70%	0.03090%
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE	kg	2.63000	2.43	6.39		2.60%	352605342021	ND	20.18%	0.52464%
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.60000	25.50	15.30		6.22%	352605342021	ND	20.18%	1.25617%
PIEDRA # 4	m3	0.90000	11.50	10.35		4.21%	352605342021	ND	20.18%	0.84976%
ARENA	m3	0.60000	13.25	7.95		3.23%	352605342021	ND	20.18%	0.65272%
CEMENTO	Kg	526.00000	0.18	94.68		38.52%	374400011	ND	39.94%	15.38516%
Subtotal de Materiales:					150.21				Subtotal	19.94649%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					245.79	100.00%				19.95%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	41.78					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				287.57						
VALOR OFERTADO				287.57						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 504(1)										
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)						UNIDAD: Kg				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.04	1.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.0459	0.06	2.55%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.10				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0459	0.39	16.60%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0459	0.22	9.36%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0459	0.20	8.51%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.81				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	0.05000	1.12	0.06		2.55%	411211912	ND	29.66%	0.75728%
ACERO DE REFUERZO	kg	1.03000	1.34	1.38		58.72%	411211912	ND	29.66%	17.41736%
Subtotal de Materiales:					1.44				Subtotal	18.17464%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.35	100.00%				18.17%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.40					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		2.75						
		VALOR OFERTADO		2.75						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: CUBIERTA DE POLICARBONATO SIN ESTRUCTURA						UNIDAD: m2				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.40	1.96%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.40				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.6118	5.18	25.37%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.10	4.75	0.47500	0.6118	0.29	1.42%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.6118	2.62	12.83%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					8.09				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento	Elemento
PLACA POLICARBONATO 5.90x2.10m	u	0.09000	130.00	11.70	57.30%	352605342021	ND	20.18%	11.56249%	
ELEMENTOS DE SUJECION	gbl	1.00000	0.23	0.23	1.13%	352605342021	ND	20.18%	0.22730%	
Subtotal de Materiales:					11.93				Subtotal	11.78979%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento	Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					20.42	100.00%				11.79%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	3.47					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					23.89					
VALOR OFERTADO					23.89					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: AUX-001**										
ACERO ESTRUCTURAL A36 (inc. Inhibidor de corrosion)						UNIDAD: Kg				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.08	1.62%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	0.0574	0.13	2.64%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
EQUIPO OXICORTE	1.00	1.25	1.25000	0.0574	0.07	1.42%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
ESMERIL	1.00	1.25	1.25000	0.0574	0.07	1.42%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
WINCHE	1.00	7.50	7.50000	0.0574	0.43	8.72%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.78				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0574	0.49	9.94%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0574	0.27	5.48%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0574	0.25	5.07%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0574	0.25	5.07%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0574	0.25	5.07%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					1.51				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36	Kg	1.03000	0.89	0.92		18.66%	412110012	ND	29.66%	5.53493%
DILUYENTE	gal	0.01000	6.12	0.06		1.22%	3529010778	NP	0.00%	0.00000%
SOLDADURA 7018	Kg	0.03000	3.20	0.10		2.03%	352605342021	ND	20.18%	0.40933%
ACCESORIOS (PERNOS, ETC)	Glb	1.00000	0.02	0.02		0.41%	445210011	ND	40.00%	0.16227%
CARBOXILATO DE AMINA - METAL	galon	0.01000	146.00	1.46		29.61%	352605342021	ND	20.18%	5.97623%
WYPE BLANCO	lb	0.02000	4.12	0.08		1.62%	352605342021	ND	20.18%	0.32746%
Subtotal de Materiales:					2.64				Subtotal	12.41022%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.93	100.00%				12.41%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.84						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				5.77						
VALOR OFERTADO				5.77						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 705-(1)A9										
SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA CON PINTURA TERMOPLASTICA UNIDAD: m										
E=2,3 MM EN SECO (VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas)										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.01	0.25%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Escoba mecánica autopropulsada	1.00	25.00	25.00000	0.0094	0.24	6.09%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
APLICADOR TERMOPLASTICO	1.00	30.00	30.00000	0.0094	0.28	7.11%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.53				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
OPERADOR COMPRESOR (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0094	0.04	1.02%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OPERADOR DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0094	0.04	1.02%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0094	0.04	1.02%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0094	0.08	2.03%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.20				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	0.10100	1.47	0.15		3.81%	352605342021	ND	20.18%	0.76827%
PINTURA TERMOPLASTICA	L	0.36000	8.50	3.06		77.66%	352605342021	ND	20.18%	15.67279%
Subtotal de Materiales:					3.21				Subtotal	16.44107%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.94	100.00%				16.44%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0.67					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		4.61						
		VALOR OFERTADO		4.61						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 705-(1)A10 SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA CON PINTURA TERMOPLASTICA UNIDAD: m E=2,3 MM EN SECO (VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas) DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.00	0.00%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Escoba mecánica autopropulsada	1.00	25.00	25.00000	0.0039	0.10	4.46%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
APLICADOR TERMOPLASTICO	1.00	30.00	30.00000	0.0039	0.12	5.36%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.22				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
OPERADOR COMPRESOR (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0039	0.02	0.89%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OPERADOR DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0039	0.02	0.89%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0039	0.02	0.89%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0039	0.03	1.34%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.09				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	0.06060	1.47	0.09		4.02%	352605342021	ND	20.18%	0.81080%
PINTURA TERMOPLASTICA	L	0.21600	8.50	1.84		82.14%	352605342021	ND	20.18%	16.57643%
Subtotal de Materiales:					1.93				Subtotal	17.38723%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.24	100.00%				17.39%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.38					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.62					
VALOR OFERTADO					2.62					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
MARCAS DE PAVIMENTO C/PINTURA TERMOPLÁSTICA E=2.3MM (SECO) UNIDAD: m2										
"PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	VAE (%)	Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.07	0.23%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
ESCOBA AUTOPROPULSADA	1.00	25.00	25.00000	0.0670	1.68	5.63%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
APLICADOR TERMOPLASTICO	1.00	30.00	30.00000	0.0670	2.01	6.73%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					3.76				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	VAE (%)	Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.0670	0.57	1.91%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.0670	0.32	1.07%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0670	0.30	1.01%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	4.52000	0.0670	0.30	1.01%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					1.49				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND	VAE (%)	Elemento
MICROESFERAS	Kg	0.83000	1.47	1.22		4.09%	371991111	ND	40.00%	1.63484%
PINTURA TERMOPLASTICA	L	2.75000	8.50	23.38		78.32%	352605342021	ND	20.18%	15.80598%
Subtotal de Materiales:					24.60				Subtotal	17.44082%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND	VAE (%)	Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				29.85	100.00%				
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	5.07					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			34.92						
	VALOR OFERTADO			34.92						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 705-(4)										
MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) UNIDAD: u										
(bidireccionales)										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.07	1.20%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
EQUIPO MEZCLA BITUMINOSA (TACHA)	1.00	8.00	8.00000	0.1000	0.80	13.77%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:									Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.1000	0.42	7.23%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.25	4.75	1.18750	0.1000	0.12	2.07%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.1000	0.43	7.40%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.1000	0.43	7.40%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:									Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento			Elemento
ADHESIVO BITUMINOSO	lb	0.38000	1.68	0.64		11.02%	375700018	ND	40.00%	4.40620%
MARCADOR DE PAVIMENTO BIDIRECCIONAL (SIN ESPIGO)	u	1.00000	2.90	2.90		49.91%	3699004510	ND	39.00%	19.46644%
Subtotal de Materiales:									Subtotal	23.87263%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento			Elemento
Subtotal de Transporte:									Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)										
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO										
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO										
VALOR OFERTADO										

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 708-5 (1)E23										
Señales al lado de la carretera (750x900 + 750x900)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		7.99	2.04%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	12.0999	26.62	6.81%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					34.61				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	12.0999	51.18	13.09%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	12.0999	43.11	11.02%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	12.0999	51.79	13.24%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	12.0999	13.67	3.50%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					159.75				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	6.60000	0.80	5.28		1.35%	412110012	ND	29.66%	0.40039%
Bloque de anclaje H.S. f c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	1.00000	14.53	14.53		3.71%	373500012	ND	32.96%	1.22442%
REMACHES	u	43.00000	0.03	1.29		0.33%	42999081010	ND	40.00%	0.13192%
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.34000	26.59	9.04		2.31%	352605342021	ND	20.18%	0.46641%
FONDO PARA SEÑAL	m2	1.35000	31.37	42.35		10.83%	351100212	ND	26.68%	2.88880%
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	3.00000	3.70	11.10		2.84%	412110012	ND	29.66%	0.84173%
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67	0.67		0.17%	445210011	ND	40.00%	0.06852%
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	1.35000	45.21	61.03		15.60%	352605342021	ND	20.18%	3.14879%
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.54000	76.23	41.16		10.52%	352605342021	ND	20.18%	2.12361%
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.34000	3.56	1.21		0.31%	352605342021	ND	20.18%	0.06243%
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00	6.00		1.53%	4299923211	ND	40.00%	0.61361%
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.05000	62.14	3.11		0.80%	352605342021	ND	20.18%	0.16046%
Subtotal de Materiales:					196.77				Subtotal	12.13110%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					391.13	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	66.49					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					457.62					
VALOR OFERTADO					457.62					
							12.13%			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 708-5 (1)E2										
Señales al lado de la carretera (750x750)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		4.84	2.14%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	7.3333	16.13	7.13%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					20.97				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	7.3333	31.02	13.71%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	7.3333	26.12	11.55%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	7.3333	31.39	13.88%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	7.3333	8.29	3.66%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					96.82				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	3.00000	0.80	2.40		1.06%	412110012	ND	29.66%	0.31467%
REMACHES	u	18.00000	0.03	0.54		0.24%	42999081010	ND	40.00%	0.09548%
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.14000	26.59	3.72		1.64%	352605342021	ND	20.18%	0.33184%
FONDO PARA SENAL	m2	0.56000	31.37	17.57		7.77%	351100212	ND	26.68%	2.07218%
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	3.00000	3.70	11.10		4.91%	412110012	ND	29.66%	1.45534%
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67	0.67		0.30%	445210011	ND	40.00%	0.11847%
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.56000	45.21	25.32		11.19%	352605342021	ND	20.18%	2.25867%
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.22000	76.23	16.77		7.41%	352605342021	ND	20.18%	1.49597%
BLOQUE DE ANCLAJE H.S. f' c=210kg/cm2 (40x40x40)	u	1.00000	22.60	22.60		9.99%	352605342021	ND	20.18%	2.01604%
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.14000	3.56	0.50		0.22%	352605342021	ND	20.18%	0.04460%
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00	6.00		2.65%	4299923211	ND	40.00%	1.06092%
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.02000	62.14	1.24		0.55%	352605342021	ND	20.18%	0.11061%
Subtotal de Materiales:					108.43				Subtotal	11.37479%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					226.22	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	38.46					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				264.68						
VALOR OFERTADO				264.68						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO: 708-5 (1)E17											
Señales al lado de la carretera (750x750 + 900x300)						UNIDAD: u					
DETALLE:											
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		7.26	2.29%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%	
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	11.0000	24.20	7.63%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%	
Subtotal de Equipo:					31.46				Subtotal	0.00000%	
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	11.0000	46.53	14.68%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	11.0000	39.19	12.36%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	11.0000	47.08	14.85%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	11.0000	12.43	3.92%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
Subtotal de Mano de Obra:					145.23				Subtotal	0.00000%	
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	5.40000	0.80	4.32		1.36%	412110012	ND	29.66%	0.40416%	
Bloque de anclaje H.S. f c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	1.00000	14.53	14.53		4.58%	373500012	ND	32.96%	1.51061%	
REMACHES	u	27.00000	0.03	0.81		0.26%	42999081010	ND	40.00%	0.10220%	
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.21000	26.59	5.58		1.76%	352605342021	ND	20.18%	0.35519%	
FONDO PARA SEÑAL	m2	0.83000	31.37	26.04		8.21%	351100212	ND	26.68%	2.19142%	
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	3.00000	3.70	11.10		3.50%	412110012	ND	29.66%	1.03847%	
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67	0.67		0.21%	445210011	ND	40.00%	0.08454%	
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.83000	45.21	37.52		11.83%	352605342021	ND	20.18%	2.38827%	
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.33000	76.23	25.16		7.94%	352605342021	ND	20.18%	1.60152%	
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.21000	3.56	0.75		0.24%	352605342021	ND	20.18%	0.04774%	
PERNO DE REFUERZO	u	4.00000	3.00	12.00		3.79%	4299923211	ND	40.00%	1.51405%	
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.03000	62.14	1.86		0.59%	352605342021	ND	20.18%	0.11840%	
Subtotal de Materiales:					140.34				Subtotal	11.35656%	
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					317.03	100.00%					
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO											
17 %				53.90							
OTROS INDIRECTOS											
COSTO TOTAL DEL RUBRO				370.93							
VALOR OFERTADO					370.93						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 708-5(1)G6										
SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1298x420)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.89	0.74%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
SOLDADORA ELECTRICA	0.10	2.20	0.22000	1.0000	0.22	0.18%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.11				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	1.0000	4.75	3.95%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	3.00	4.23	12.69000	1.0000	12.69	10.56%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Soldador en construcción	0.10	4.35	0.43500	1.0000	0.44	0.37%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					17.88				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.54500	45.21	24.64		20.50%	352605342021	ND	20.18%	4.13639%
Papel reflec. grado/diamante (leyenda)	m2	0.54500	76.23	41.55		34.56%	321370016	ND	34.88%	12.05610%
Platina 1 1/2"x1/8" (3 mm) , 0.90 kg/m	m	0.70000	1.21	0.85		0.71%	352605342021	ND	20.18%	0.14269%
Tubo cuadrado de H.G. (50x50x2 mm)	m	6.00000	3.70	22.20		18.47%	352605342021	ND	20.18%	3.72678%
Perno cabeza de coco 1/4 x 3	u	4.00000	0.83	3.32		2.76%	4299923211	ND	40.00%	1.10473%
Soldadura punto azul 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.02800	3.56	0.10		0.08%	429500012	ND	40.00%	0.03328%
Hormigón Simple fc=180kg/cm2	m3	0.12800	66.88	8.56		7.12%	375100021	ND	40.00%	2.84835%
Subtotal de Materiales:					101.22				Subtotal	24.04832%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					120.21	100.00%				24.05%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	20.44						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				140.65						
VALOR OFERTADO				140.65						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO: 708-5 (1)G2											
Señales al lado de la carretera (1200x900)						UNIDAD: u					
DETALLE:											
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		7.99	2.09%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%	
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	12.0999	26.62	6.95%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%	
Subtotal de Equipo:					34.61	Subtotal 0.00000%					
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	12.0999	51.18	13.37%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	12.0999	43.11	11.26%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	12.0999	51.79	13.53%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	12.0999	13.67	3.57%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
Subtotal de Mano de Obra:					159.75	Subtotal 0.00000%					
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	4.20000	0.80	3.36		0.88%	412110012	ND	29.66%	0.26033%	
Bloque de anclaje H.S. f c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	2.00000	14.53	29.06		7.59%	373500012	ND	32.96%	2.50200%	
REMACHES	u	35.00000	0.03	1.05		0.27%	42999081010	ND	40.00%	0.10971%	
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.27000	26.59	7.18		1.88%	352605342021	ND	20.18%	0.37849%	
FONDO PARA SEÑAL	m2	1.08000	31.37	33.88		8.85%	351100212	ND	26.68%	2.36121%	
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	6.00000	3.70	22.20		5.80%	412110012	ND	29.66%	1.72000%	
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67	0.67		0.18%	445210011	ND	40.00%	0.07001%	
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	1.08000	45.21	48.83		12.76%	352605342021	ND	20.18%	2.57403%	
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.43000	76.23	32.78		8.56%	352605342021	ND	20.18%	1.72797%	
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.27000	3.56	0.96		0.25%	352605342021	ND	20.18%	0.05061%	
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00	6.00		1.57%	4299923211	ND	40.00%	0.62693%	
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.04000	62.14	2.49		0.65%	352605342021	ND	20.18%	0.13126%	
Subtotal de Materiales:					188.46	Subtotal 12.51254%					
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Subtotal de Transporte:					0.00	Subtotal 0.00000%					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					382.82	100.00%					
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO				17 %	65.08						
OTROS INDIRECTOS											
COSTO TOTAL DEL RUBRO				447.90							
VALOR OFERTADO				447.90	12.51%						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO: 708-5(1)G5											
Señales al lado de la carretera (1200x600)						UNIDAD: u					
DETALLE:											
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		5.08	1.89%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%	
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	7.6923	16.92	6.29%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%	
Subtotal de Equipo:					22.00				Subtotal	0.00000%	
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	7.6923	32.54	12.09%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	7.6923	27.40	10.18%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	7.6923	32.92	12.23%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	7.6923	8.69	3.23%	851230012	NP	0.00%	0.00000%	
Subtotal de Mano de Obra:					101.55				Subtotal	0.00000%	
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	3.00000	0.80	2.40		0.89%	412110012	ND	29.66%	0.26452%	
Bloque de anclaje H.S. f c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	2.00000	14.53	29.06		10.80%	373500012	ND	32.96%	3.55921%	
REMACHES	u	23.00000	0.03	0.69		0.26%	42999081010	ND	40.00%	0.10256%	
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.18000	26.59	4.79		1.78%	352605342021	ND	20.18%	0.35919%	
FONDO PARA SEÑAL	m2	0.72000	31.37	22.59		8.39%	351100212	ND	26.68%	2.23961%	
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	6.00000	3.70	22.20		8.25%	412110012	ND	29.66%	2.44678%	
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67	0.67		0.25%	445210011	ND	40.00%	0.09959%	
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.72000	45.21	32.55		12.10%	352605342021	ND	20.18%	2.44086%	
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.29000	76.23	22.11		8.22%	352605342021	ND	20.18%	1.65798%	
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.18000	3.56	0.64		0.24%	352605342021	ND	20.18%	0.04799%	
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00	6.00		2.23%	4299923211	ND	40.00%	0.89183%	
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.03000	62.14	1.86		0.69%	352605342021	ND	20.18%	0.13948%	
Subtotal de Materiales:					145.56				Subtotal	14.24959%	
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					269.11	100.00%					
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	45.75						
OTROS INDIRECTOS											
COSTO TOTAL DEL RUBRO				314.86							
VALOR OFERTADO				314.86							
							14.25%				

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 708-5 (1)D2										
Señales al lado de la carretera (600x600)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		4.40	2.30%	4292100117	NP	0.00%	0.000000%
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	6.6667	14.67	7.67%	4292100117	NP	0.00%	0.000000%
Subtotal de Equipo:					19.07				Subtotal	0.000000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, herrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	6.6667	28.20	14.74%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	6.6667	23.75	12.42%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	6.6667	28.53	14.91%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	6.6667	7.53	3.94%	851230012	NP	0.00%	0.000000%
Subtotal de Mano de Obra:					88.01				Subtotal	0.000000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	2.40000	0.80	1.92		1.00%	412110012	ND	29.66%	0.29769%
REMACHES	u	12.00000	0.03	0.36		0.19%	42999081010	ND	40.00%	0.07528%
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.09000	26.59	2.39		1.25%	352605342021	ND	20.18%	0.25212%
FONDO PARA SENAL	m2	0.36000	31.37	11.29		5.90%	351100212	ND	26.68%	1.57458%
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	3.00000	3.70	11.10		5.80%	412110012	ND	29.66%	1.72099%
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67	0.67		0.35%	445210011	ND	40.00%	0.14010%
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.36000	45.21	16.28		8.51%	352605342021	ND	20.18%	1.71736%
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.14000	76.23	10.67		5.58%	352605342021	ND	20.18%	1.12557%
BLOQUE DE ANCLAJE H.S. f' c=210kg/cm2 (40x40x40)	u	1.00000	22.60	22.60		11.81%	352605342021	ND	20.18%	2.38405%
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.09000	3.56	0.32		0.17%	352605342021	ND	20.18%	0.03376%
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00	6.00		3.14%	4299923211	ND	40.00%	1.25457%
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.01000	62.14	0.62		0.32%	352605342021	ND	20.18%	0.06540%
Subtotal de Materiales:					84.22				Subtotal	10.64145%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.000000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					191.30	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	32.52					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				223.82						
VALOR OFERTADO				223.82						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO: 708-5 (1)E20*											
Señales al lado de la carretera (750x600)						UNIDAD: u					
DETALLE:											
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		4.84	2.36%	4292100117	NP	0.00%	0.000000%	
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	7.3333	16.13	7.85%	4292100117	NP	0.00%	0.000000%	
Subtotal de Equipo:					20.97				Subtotal	0.000000%	
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	7.3333	31.02	15.10%	851230012	NP	0.00%	0.000000%	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	7.3333	26.12	12.72%	851230012	NP	0.00%	0.000000%	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	7.3333	31.39	15.28%	851230012	NP	0.00%	0.000000%	
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	7.3333	8.29	4.04%	851230012	NP	0.00%	0.000000%	
Subtotal de Mano de Obra:					96.82				Subtotal	0.000000%	
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	2.70000	0.80	2.16		1.05%	412110012	ND	29.66%	0.31191%	
Bloque de anclaje H.S. f c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	1.00000	14.53	14.53		7.07%	373500012	ND	32.96%	2.33159%	
REMACHES	u	14.00000	0.03	0.42		0.20%	42999081010	ND	40.00%	0.08179%	
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.11000	26.59	2.92		1.42%	352605342021	ND	20.18%	0.28688%	
FONDO PARA SEÑAL	m2	0.45000	31.37	14.12		6.87%	351100212	ND	26.68%	1.83409%	
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	3.00000	3.70	11.10		5.40%	412110012	ND	29.66%	1.60285%	
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67	0.67		0.33%	445210011	ND	40.00%	0.13048%	
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.45000	45.21	20.34		9.90%	352605342021	ND	20.18%	1.99835%	
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.18000	76.23	13.72		6.68%	352605342021	ND	20.18%	1.34795%	
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.11000	3.56	0.39		0.19%	352605342021	ND	20.18%	0.03832%	
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00	6.00		2.92%	4299923211	ND	40.00%	1.16845%	
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.02000	62.14	1.24		0.60%	352605342021	ND	20.18%	0.12183%	
Subtotal de Materiales:					87.61				Subtotal	11.25449%	
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)	
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento	
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.000000%	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					205.40	100.00%					
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO				17 %	34.92						
OTROS INDIRECTOS											
COSTO TOTAL DEL RUBRO				240.32							
VALOR OFERTADO				240.32							
							11.25%				

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 708-5 (1)C11										
Señales al lado de la carretera (450x600+450x600)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		4.84	2.22%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
SOLDADORA	1.00	2.20	2.20000	7.3333	16.13	7.41%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					20.97				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	7.3333	31.02	14.26%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.75	4.75	3.56250	7.3333	26.12	12.01%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	7.3333	31.39	14.43%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.13000	7.3333	8.29	3.81%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					96.82				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	4.20000	0.80	3.36		1.54%	412110012	ND	29.66%	0.45811%
Bloque de anclaje H.S. f c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	1.00000	14.53	14.53		6.68%	373500012	ND	32.96%	2.20147%
REMACHES	u	17.00000	0.03	0.51		0.23%	42999081010	ND	40.00%	0.09378%
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.14000	26.59	3.72		1.71%	352605342021	ND	20.18%	0.34508%
FONDO PARA SEÑAL	m2	0.54000	31.37	16.94		7.79%	351100212	ND	26.68%	2.07759%
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	3.00000	3.70	11.10		5.10%	412110012	ND	29.66%	1.51340%
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67	0.67		0.31%	445210011	ND	40.00%	0.12320%
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.54000	45.21	24.41		11.22%	352605342021	ND	20.18%	2.26438%
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.22000	76.23	16.77		7.71%	352605342021	ND	20.18%	1.55566%
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.14000	3.56	0.50		0.23%	352605342021	ND	20.18%	0.04638%
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00	6.00		2.76%	4299923211	ND	40.00%	1.10324%
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.02000	62.14	1.24		0.57%	352605342021	ND	20.18%	0.11503%
Subtotal de Materiales:					99.75				Subtotal	11.89733%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					217.54	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	36.98					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				254.52						
VALOR OFERTADO				254.52						
							11.90%			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 703-(1)*2										
GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (doble)						UNIDAD: m				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.23	0.30%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.23				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, herrero, plomero) (E.O.E2)	4.00	4.23	16.92000	0.1316	2.23	2.87%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	0.1316	0.63	0.81%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	3.00	4.28	12.84000	0.1316	1.69	2.18%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					4.55				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PINTURA REFLECTIVA (sin perlas)	gal	0.04000	28.41		1.14	1.47%	352605342021	ND	20.18%	0.29646%
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.01000	26.59		0.27	0.35%	352605342021	ND	20.18%	0.07021%
PERFIL TIPO 12 1/2 PIES (3.81 m)	u	0.52000	88.58		46.06	59.36%	412110012	ND	29.66%	17.60489%
TERMINAL DE GUARDAVIA (e = 2.5 mm)	u	0.14000	21.28		2.98	3.84%	42999052160	ND	40.00%	1.53608%
PERNOS DE 5/8"x1.1/4	u	4.80000	1.22		5.86	7.55%	4299923211	ND	40.00%	3.02062%
POSTES DE HG (h= 1.8m)	u	0.29000	46.72		13.55	17.46%	352605342021	ND	20.18%	3.52370%
PIEDRA # 4	m3	0.03000	11.50		0.35	0.45%	352605342021	ND	20.18%	0.09102%
ARENA	m3	0.02000	13.25		0.27	0.35%	352605342021	ND	20.18%	0.07021%
CEMENTO	Kg	13.00000	0.18		2.34	3.02%	374400011	ND	39.94%	1.20437%
Subtotal de Materiales:					72.82				Subtotal	27.41757%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			77.60	100.00%				27.42%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	13.19						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				90.79						
VALOR OFERTADO				90.79						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CUADRADO DE 2"						UNIDAD: m				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.12	0.71%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	0.2500	0.31	1.84%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.43				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	2.00	4.23	8.46000	0.2500	2.12	12.56%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.20	4.75	0.95000	0.2500	0.24	1.42%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					2.36				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PERNO DE REFUERZO	u	1.00000	3.00	3.00		17.77%	4299923211	ND	40.00%	7.10900%
Bloque de anclaje H.S. f' c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	0.33333	14.53	4.84		28.67%	373500012	ND	32.96%	9.45062%
ANTICORROSIVO CROMATO 5 (CO)	gl	0.01000	19.45	0.19		1.13%	352605342021	ND	20.18%	0.22714%
Tubo cuadrado 2"x2mmx6m (2,93Kg)	u	0.17000	33.99	5.78		34.24%	42999052159	ND	40.00%	13.69668%
PINTURA DE ESMALTE	gln	0.01000	28.45	0.28		1.66%	352605342021	ND	20.18%	0.33474%
Subtotal de Materiales:					14.09				Subtotal	30.81819%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16.88	100.00%				
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	2.87					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				19.75					
	VALOR OFERTADO				19.75					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 710-(3) CINTA PLASTICA DE PELIGRO (1 LINEA)						UNIDAD: m				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Mano de Obra:					0.00				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CINTA PELIGRO	M	1.00000	0.10		0.10	100.00%	352605342021	ND	20.18%	20.18000%
Subtotal de Materiales:					0.10				Subtotal	20.18000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.10	100.00%				20.18%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.02					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.12					
VALOR OFERTADO					0.12					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
BARRICADA DE MADERA (0,6X1.1)M C/2TABLONES C/ CINTA REFLECTIVA						UNIDAD:	u			
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		1.99	1.46%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					1.99				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, herrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	3.0000	12.69	9.29%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	3.0000	14.25	10.43%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	3.0000	12.84	9.40%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					39.78				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CUARTON SEMIDURO (ENCOFRADO)	u	1.00000	3.24	3.24		2.37%	352605342021	ND	20.18%	0.47868%
TIRA ENCOFRADO SEMIDURA	u	1.20000	1.88	2.26		1.65%	352605342021	ND	20.18%	0.33390%
TABLA ENCOFRADO SEMIDURA	u	2.50000	4.95	12.38		9.06%	352605342021	ND	20.18%	1.82904%
Platina 1 1/2"x1/8" (3 mm) , 0.90 kg/m, 6 m	m	2.70000	1.54	4.16		3.05%	412110012	ND	29.66%	0.90333%
Perno galv. de 5/8" x 4" (incluye 2 anillos)	u	12.00000	4.36	52.32		38.30%	352605342021	ND	20.18%	7.72983%
PINTURA REFLECTIVA (con perlas)	m2	0.90000	22.73	20.46		14.98%	352605342021	ND	20.18%	3.02279%
Subtotal de Materiales:					94.82				Subtotal	14.29756%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					136.59	100.00%				14.30%
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO			17 %	23.22						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				159.81						
VALOR OFERTADO				159.81						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
BARRICADA DE MADERA (1.20 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIVA						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		2.65	1.70%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					2.65				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, herrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	4.0000	16.92	10.88%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	4.0000	19.00	12.21%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	4.0000	17.12	11.01%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					53.04				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento	Elemento
CUARTON SEMIDURO (ENCOFRADO)	u	1.20000	3.24	3.89	2.50%	352605342021	ND	20.18%	0.50466%	
Platina 1 1/2"x1/8" (3 mm) , 0.90 kg/m, 6 m	m	2.70000	1.54	4.16	2.67%	412110012	ND	29.66%	0.79322%	
Perno galv. de 5/8" x 4" (incluye 2 anillos)	u	12.00000	4.36	52.32	33.64%	352605342021	ND	20.18%	6.78764%	
PINTURA REFLECTIVA (con perlas)	m2	0.96000	22.73	21.82	14.03%	352605342021	ND	20.18%	2.83078%	
TABLA ENCOFRADO SEMIDURA	u	3.00000	4.95	14.85	9.55%	352605342021	ND	20.18%	1.92654%	
TIRA ENCOFRADO SEMIDURA	u	1.50000	1.88	2.82	1.81%	352605342021	ND	20.18%	0.36585%	
Subtotal de Materiales:					99.86				Subtotal	13.20869%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento	Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					155.55	100.00%				13.21%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	26.44						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				181.99						
VALOR OFERTADO				181.99						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
BARRICADA DE MADERA (2.40 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIVA						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		2.65	1.55%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					2.65				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, herrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	4.0000	16.92	9.87%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	4.0000	19.00	11.09%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	4.0000	17.12	9.99%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					53.04				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento	Elemento
CUARTON SEMIDURO (ENCOFRADO)	u	2.00000	3.24	6.48	3.78%	352605342021	ND	20.18%	0.76311%	
Platina 1 1/2"x1/8" (3 mm) , 0.90 kg/m, 6 m	m	2.70000	1.54	4.16	2.43%	412110012	ND	29.66%	0.72004%	
Perno galv. de 5/8" x 4" (incluye 2 anillos)	u	12.00000	4.36	52.32	30.53%	352605342021	ND	20.18%	6.16140%	
PINTURA REFLECTIVA (con perlas)	m2	1.50000	22.73	34.10	19.90%	352605342021	ND	20.18%	4.01575%	
TABLA ENCOFRADO SEMIDURA	u	3.00000	4.95	14.85	8.67%	352605342021	ND	20.18%	1.74879%	
TIRA ENCOFRADO SEMIDURA	u	2.00000	1.88	3.76	2.19%	352605342021	ND	20.18%	0.44279%	
Subtotal de Materiales:					115.67				Subtotal	13.85188%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND	Elemento	Elemento	Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					171.36	100.00%				13.85%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	29.13						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				200.49						
VALOR OFERTADO				200.49						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO H=1,02M D=0,62M (INC. BASE) UNIDAD: u										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	1.0000	4.23	5.10%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					4.23				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO INC. BASE		u	1.00000	78.77	78.77	94.90%	352605342021	ND	20.18%	19.15155%
Subtotal de Materiales:					78.77				Subtotal	19.15155%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			83.00	100.00%				19.15%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	14.11						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				97.11						
VALOR OFERTADO				97.11						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: PARANTE VIAL DE POLIETILENO DE H=1,41M; D=0,74M (INC.BASE)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero, electricista, herrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	1.0000	4.23	10.01%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					4.23				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PARANTE VIAL DE POLIETILENO ENROSCABLE DE H= 1.41M D=0,74 M	u	1.00000	38.01		38.01	89.99%	3699004413	ND	39.00%	35.09446%
Subtotal de Materiales:					38.01				Subtotal	35.09446%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					42.24	100.00%				35.09%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	7.18					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					49.42					
VALOR OFERTADO					49.42					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: AUX-004										
CONOS REFLECTIVOS (H=90 CM).						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Mano de Obra:					0.00				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CONO C/CINTA REFLECTIVA h=90cm	u	1.00000	27.12		27.12	100.00%	352605342021	ND	20.18%	20.18000%
Subtotal de Materiales:					27.12				Subtotal	20.18000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			27.12	100.00%				20.18%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	4.61						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				31.73						
VALOR OFERTADO				31.73						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: DISPOSITIVO SEÑAL LUMINOSA DE PREVENCIÓN (H=0,3,A=0,2)M CON UNIDAD: u BATERIA DE 6 VOLTIOS DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.0000	4.28	9.14%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					4.28				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
SEÑAL LUMINOSA (0.30x0.20m) inc.bateria 6V	u	1.00000	42.56		42.56	90.86%	352605342021	ND	20.18%	18.33605%
Subtotal de Materiales:					42.56				Subtotal	18.33605%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			46.84	100.00%				18.34%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	7.96						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				54.80						
VALOR OFERTADO				54.80						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:										
CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETRERO METALICO REFLECTIVO UNIDAD: m2										
SEÑALIZACION										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		0.68	0.36%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1.00	1.25	1.25000	1.4290	1.79	0.95%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
SOLDADORA	0.50	2.20	1.10000	1.4290	1.57	0.83%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					4.04				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	1.4290	6.04	3.19%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0.20	4.75	0.95000	1.4290	1.36	0.72%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
TECNICO ELECTROMECHANICO DE CONSTRUCCION (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	1.4290	6.12	3.23%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					13.52				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PERNO DE REFUERZO	u	3.00000	3.00	9.00		4.75%	4299923211	ND	40.00%	1.90064%
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	1.02000	45.21	46.11		24.34%	352605342021	ND	20.18%	4.91262%
ANTICORROSIVO CROMATO 5 (CO)	gl	0.05000	19.45	0.97		0.51%	352605342021	ND	20.18%	0.10335%
PINTURA DE ESMALTE	gln	0.05000	28.45	1.42		0.75%	352605342021	ND	20.18%	0.15129%
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	1.50000	76.23	114.35		60.37%	352605342021	ND	20.18%	12.18301%
Subtotal de Materiales:					171.85				Subtotal	19.25090%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					189.41	100.00%				19.25%
INDIRECTOS-UTILIDAD- IMPREVISTO			17 %	32.20						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				221.61						
VALOR OFERTADO				221.61						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 702-1										
CONOS REFLECTIVOS (H=70 CM)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Mano de Obra:					0.00				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CONO C/CINTA REFLECTIVA h=70cm	u	1.00000	15.77		15.77	100.00%	3627012110	ND	35.81%	35.81000%
Subtotal de Materiales:					15.77				Subtotal	35.81000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			15.77	100.00%				35.81%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	2.68						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				18.45						
VALOR OFERTADO				18.45						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 710-5										
MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR)						UNIDAD: m2				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, herrero, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.2500	1.06	23.45%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					1.06				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR)	m2	1.02000	2.90		2.96	65.49%	369900443	ND	39.00%	25.53982%
TIRRAJE PLASTICO	u	2.00000	0.25		0.50	11.06%	389240115	ND	32.42%	3.58628%
Subtotal de Materiales:					3.46				Subtotal	29.12611%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.52	100.00%				29.13%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.77						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				5.29						
VALOR OFERTADO				5.29						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		205-(1)								
Agua para control de polvo						UNIDAD: m3				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
TANQUERO 14TN	1.00	39.43	39.43000	0.0084	0.33	19.88%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.33			Subtotal		0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	0.0084	0.04	2.41%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0084	0.05	3.01%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.09			Subtotal		0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
AGUA		m3	1.00000	1.24	1.24	74.70%	180000111	ND	21.70%	16.20964%
Subtotal de Materiales:					1.24			Subtotal		16.20964%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00			Subtotal		0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.66	100.00%				
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	0.28						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1.94						
VALOR OFERTADO				1.94						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 201-(1)										
BATERIA SANITARIA PORTATIL (unidad x mes)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Mano de Obra:					0.00				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CABINA SANITARIA PORTATIL		mes	1.00000	220.00	220.00	100.00%	352605342021	ND	20.18%	20.18000%
Subtotal de Materiales:					220.00				Subtotal	20.18000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			220.00	100.00%				20.18%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	37.40					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			257.40					
		VALOR OFERTADO			257.40					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 710-(4)						UNIDAD: u				
SEÑALES PREVENTIVAS TEMPORALES										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
Herramienta menor (5% M.O.)	5%MO		0.00000		4.39	2.93%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					4.39				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento			Elemento
PEON/ AYUDANTE (albañil, carpintero,electricista, fierro, plomero) (E.O.E2)	1.00	4.23	4.23000	5.0000	21.15	14.14%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1.00	4.75	4.75000	5.0000	23.75	15.88%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ALBANIL (E.O.D2)	2.00	4.28	8.56000	5.0000	42.80	28.61%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					87.70				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento			Elemento
BASE/SOP.PLANCHA 1.22x2.44x3mm	u	0.01000	62.14	0.62		0.41%	412110012	ND	29.66%	0.12294%
REMACHES	u	20.00000	0.03	0.60		0.40%	42999081010	ND	40.00%	0.16045%
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.12000	26.59	3.19		2.13%	352605342021	ND	20.18%	0.43037%
PINTURA REFLECTIVA (con perlas)	gln	0.12000	22.73	2.73		1.83%	352605342021	ND	20.18%	0.36831%
TUBO HG (2"x2 mm)	u	0.58000	45.97	26.66		17.82%	352605342021	ND	20.18%	3.59673%
LAMINA GALVANIZADA 1/16"	m2	0.72000	13.61	9.80		6.55%	352605342021	ND	20.18%	1.32213%
PLATINA REF H.G. 3/4"x1/8"	M	5.70000	0.42	2.39		1.60%	352605342021	ND	20.18%	0.32244%
PERNO DE REFUERZO	u	4.00000	0.03	0.12		0.08%	352605342021	ND	20.18%	0.01619%
BLOQUE DE ANCLAJE H.S. f'c=210kg/cm2 (25x25x60)	u	1.00000	11.02	11.02		7.37%	352605342021	ND	20.18%	1.48672%
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.10000	3.56	0.36		0.24%	352605342021	ND	20.18%	0.04857%
Subtotal de Materiales:					57.49				Subtotal	7.87483%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento			Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					149.58	100.00%				7.87%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	25.43						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				175.01						
VALOR OFERTADO				175.01						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: PMD-01										
TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Mano de Obra:					0.00				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Tanque metalico c/tapa 55gl	u	1.00000	16.00		16.00	100.00%	352605342021	ND	20.18%	20.18000%
Subtotal de Materiales:					16.00				Subtotal	20.18000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U		Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			16.00	100.00%				20.18%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	2.72					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			18.72					
		VALOR OFERTADO			18.72					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 310-(1)										
ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE UNIDAD: m3										
ZONAS DE DEPOSITO)										
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	1.00	57.83	57.83000	0.0016	0.09	25.00%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
MOTONIVELADORA 135 HP	1.00	64.17	64.17000	0.0016	0.10	27.78%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
TANQUERO 8TN	1.00	30.00	30.00000	0.0016	0.05	13.89%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	1.00	42.06	42.06000	0.0016	0.07	19.44%	548000014	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					0.31				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0016	0.01	2.78%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1.00	4.28	4.28000	0.0016	0.01	2.78%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	4.75000	0.0016	0.01	2.78%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	4.52000	0.0016	0.01	2.78%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	0.0016	0.01	2.78%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					0.05				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Materiales:					0.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.36	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO				17 %	0.06					
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.42					
VALOR OFERTADO					0.42					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		220-(02)								
Reunion informativa con la comunidad						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CAMIONETA DC 4X2	1.00	7.50	7.50000	8.0000	60.00	15.25%	4292100117	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Equipo:					60.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
CHOFER (E.O.C1)	1.00	6.22	6.22000	8.0000	49.76	12.65%	851230012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Mano de Obra:					49.76				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MATERIAL DIDACTICO	GBL	1.00000	283.67	283.67		72.10%	352605342021	ND	20.18%	14.55014%
Subtotal de Materiales:					283.67				Subtotal	14.55014%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				393.43	100.00%				14.55%
	INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	66.88					
	OTROS INDIRECTOS									
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				460.31					
	VALOR OFERTADO				460.31					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 217 (1)										
MONITOREO DE RUIDO						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00			Subtotal		0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Mano de Obra:					0.00			Subtotal		0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
TOMA DE MUESTRA CON SONOMETRO (MUESTREO POR DIA)		u	1.00000	40.54	40.54	100.00%	352605342021	ND	20.18%	20.18000%
Subtotal de Materiales:					40.54			Subtotal		20.18000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00			Subtotal		0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			40.54	100.00%				20.18%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	6.89					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			47.43					
		VALOR OFERTADO			47.43					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 216-(2)										
MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE AMBIENTE						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Mano de Obra:					0.00				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
• 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		100.00%	831310012	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Materiales:					1 140.00				Subtotal	0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total		Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1 140.00	100.00%				0.00%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	193.80					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1 333.80					
		VALOR OFERTADO			1 333.80					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 216-(4)										
Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM2.5)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Mano de Obra:					0.00				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Material particulado PM2.5		u	1.00000	180.00	180.00	100.00%	352605342021	ND	20.18%	20.18000%
Subtotal de Materiales:					180.00				Subtotal	20.18000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			180.00	100.00%				20.18%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	30.60					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			210.60					
		VALOR OFERTADO			210.60					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 216-(3)										
Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM10)						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00				Subtotal	0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Mano de Obra:					0.00				Subtotal	0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Material particulado PM10		u	1.00000	180.00	180.00	100.00%	352605342021	ND	20.18%	20.18000%
Subtotal de Materiales:					180.00				Subtotal	20.18000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00				Subtotal	0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			180.00	100.00%				20.18%
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	30.60					
		OTROS INDIRECTOS								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			210.60					
		VALOR OFERTADO			210.60					

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO: 215-(1)										
ANÁLISIS QUÍMICO DE CALIDAD DE AGUA						UNIDAD: u				
DETALLE:										
EQUIPOS						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Equipo:					0.00			Subtotal		0.00000%
MANO DE OBRA						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción	Cantidad	Jornal / HR	Costo Hora	Rendim.	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
			0.00000							
Subtotal de Mano de Obra:					0.00			Subtotal		0.00000%
MATERIALES						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA		u	1.00000	555.00	555.00	100.00%	839900712	NP	0.00%	0.00000%
Subtotal de Materiales:					555.00			Subtotal		0.00000%
TRANSPORTE						Peso Relativo	CPC	NP/EP/ND	VAE (%)	VAE (%)
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Total	Elemento (%)	Elemento	ND		Elemento
Subtotal de Transporte:					0.00			Subtotal		0.00000%
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			555.00	100.00%				0.00%
INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO			17 %	94.35						
OTROS INDIRECTOS										
COSTO TOTAL DEL RUBRO				649.35						
VALOR OFERTADO				649.35						

Actualizado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Arq. Christian Illingworth P.
Responsable de Costos de
Proyectos

Ing. Gabriel Moreira Chocho
Subdirector de Planificación
de Estudios y Proyectos.

Ing. Javier Cardenas Chilan
Director de Estudios y
Fiscalización